Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

LOTTO L1 - Sviluppo aerostazione passeggeri
CUP: H84G22000030009
LOTTO L2 - Interventi per la security e la digitalizzazione
CUP: H86I22000390002
LOTTO L6 - Potenziamento delle reti di sottoservizi e impianti tecnologici
CUP: H84G22000060009

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO L1

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - STATO DI PROGETTO
Terminal arrivi - Schemi quadri elettrici

GRUPPO DI PROGETTAZIONE Raggruppamento Temporaneo di Professionisti	TECHNITAL	ETS Engineering and Technical Services S.p.A.
	Direttore Tecnico e Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: ing. Filippo Busola Geologia: dott. Emanuele Fresia Progettazione idraulica: ing. Alessandro Cacciatori Project Manager: ing. Emanuela Perina CSP: arch. Elisabeth Foroni	Direttore Tecnico: ing. Giambattista Parietti Progettazione Specialistica Impianti: ing. Marco Bergami p.i. Daniele Togni ing. Enrico Facchinetti
AERTEC	VALLE 3.0	incide
Direttore tecnico: ing. Aeronautico Carlos Berenguer López Responsabile sistemi di trasporto: ing. Pedro Tena Calderón	Direttore tecnico: arch. Emanuela Valle Progettazione architettonica: arch. Maria Camilla Valle arch. Leonardo Giovannozzi	Direttore tecnico e progettazione strutturale: ing. Gianluca Vallerini Coordinatore progettazione strutture: ing. Matteo Pagnozzi

CODICE ELABORATO								REVISIONE		
Fase	Lotto	Ambito	Disciplina	Tipo	Numero	Rev	Scala	Id.	Data	Descrizione
E	L1	02	ELE	SH	01	A		A	FEBBRAIO 2025	EMISSIONE
								B		
								C		
								E		
NOME FILE: AI015P-E-L1-02-ELE-SH-01-A								REDAZIONE:	R. Milesi	ETS

Visto del Committente: **Società Aeroportuale Calabrese S.p.A.**		
INTERVENTO FACENTE PARTE DEL Contratto Istituzionale di Sviluppo "CIS VOLARE"	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ing. Ferdinando Saracco	IL POST HOLDER DI AREA: OPERATIONAL SERVICES MANAGER: Emilio Parrilla PASSENGER EXPERIENCE MANAGER: Sabrina Mileto PH PROGETTAZIONE: Ferdinando Saracco
Approvazione **ENAC:**		

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
01	-	COPERTINA
02	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI
03	-	LEGENDA SIMBOLI
04	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI
05	-	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
06	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	VISTA FRONTE QUADRO
07	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
08	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
09	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
10	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
11	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
12	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
13	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
14	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
15	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
16	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	UPS
17	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
18	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
19	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
20	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
21	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SCHEMA FUNZIONALITA' DATA LOGGER
22	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	DATA LOGGER
23	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	DATA LOGGER
24	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	DATA LOGGER
25	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	SMARTLINK
26	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	COMMUTATORE AUTOMATICO 4x63A
27	QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	OROLOGIO PER COMANDO LUCI TORRI DISSIPATIVE
28	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO UFFICIO ENTE DI STATO (QE.ES)	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
29	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO UFFICIO ENTE DI STATO (QE.ES)	VISTA FRONTE QUADRO
30	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO UFFICIO ENTE DI STATO (QE.ES)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
31	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO UFFICIO ENTE DI STATO (QE.ES)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
32	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE DI SERVIZIO (QE.LS)	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
33	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE DI SERVIZIO (QE.LS)	VISTA FRONTE QUADRO
34	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE DI SERVIZIO (QE.LS)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
35	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE DI SERVIZIO (QE.LS)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
36	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE TECNICO (QE.LT)	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
37	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE TECNICO (QE.LT)	VISTA FRONTE QUADRO
38	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE TECNICO (QE.LT)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
39	QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE TECNICO (QE.LT)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
40	QUADRO ELETTRICO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) (QE.CR1)	CARATTERISTICHE DEL QUADRO

NUMERO FOGLIO	NOME QUADRO	TITOLO
41	QUADRO ELETTRICO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) (QE.CR1)	VISTA FRONTE QUARDO
42	QUADRO ELETTRICO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) (QE.CR1)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
43	QUADRO ELETTRICO TIPICO BOX CAR-RENTAL (QE.CR2)	CARATTERISTICHE DEL QUADRO
44	QUADRO ELETTRICO TIPICO BOX CAR-RENTAL (QE.CR2)	VISTA FRONTE QUADRO
45	QUADRO ELETTRICO TIPICO BOX CAR-RENTAL (QE.CR2)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA
46	QUADRO ELETTRICO VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE (QE.VS)	CARATTERISTICHE DLE QUADRO
47	QUADRO ELETTRICO VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE (QE.VS)	VISTA FRONTE QUADRO
48	QUADRO ELETTRICO VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE (QE.VS)	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
07-02-01		Contatto di chiusura
07-02-03		Contatto di apertura
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)
07-09-01	t°	Contatto di chiusura sensibile alla temperatura
07-09-02	t°	Contatto di apertura sensibile alla temperatura
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)
07-13-06		Sezionatore
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica
07-13-103	I_d	Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale

CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico
07-13-106	Id	Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale
07-15-01		Bobina di comando, segno generale
07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione
07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)
07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico
07-17-01	U=0	Relè a mancanza di tensione
07-21-01		Fusibile (segno generale)
07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato
07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato
07-22-03		Scaricatore
04-02-01		Condensatore (segno generale)
		Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti
06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo
		Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico

CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi
08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro
08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro
08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore
08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale
08-08-03		Orologio con contatto
08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco
11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)
06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua
06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile
		Conduttore di fase
11-11-01		Conduttore di neutro
11-11-02		Conduttore di protezione
11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro
11-11-08		Conduttura monofase
11-11-09		Conduttura trifase
02-15-01		Terra
		Terminale o morsetto
		Connessione tra conduttori
		Connessione schermatura cavo al conduttore euipotenziale PE
		Blocco porta
		Blocco chiave

TIPOLOGIA DEI CAVI

CAVI BASSA TENSIONE

SIGLA	DESCRIZIONE
FS17	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-14, tensione nominale 450/750 V
FG17	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe CPR Cca-s1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-38, tensione nominale 450/750 V
FG16(O)R16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV
FG16(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV
FG18(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G18, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV
FTG18(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G18, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, resistente al fuoco CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV

CAVI MEDIA TENSIONE

SIGLA	DESCRIZIONE
RG16H1(O)R12	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Eca, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R12, schermo costituito a fili di rame rosso, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale da 1,8/3kV a 18/30kV
RG26H1(O)M16	Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G26, guaina in PVC di qualità M16, schermo costituito a fili di rame rosso, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale 12/20kV e 18/30kV

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

Progetto Esecutivo

QUADRO

TITOLO
LEGENDA SIMBOLI

FOGLIO 03 | SEGUE 04 | TOT. FOGLI 48

TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

CAVI UNIPOLARI			18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
	1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte		22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte		24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti
	5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	**CAVI MULTIPOLARI**			31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale
	12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento
	13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		34A - Cavi multipolari in canali sospesi
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti		43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti		52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti		53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti		73 - Cavi multipolari in stipiti di porte
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)		42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate		74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		13 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate	**TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026**	
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole		Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari		61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
	17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini		61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

Progetto Esecutivo

QUADRO

TITOLO
TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI

FOGLIO 04 | SEGUE 05 | TOT. FOGLI 48

QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)

CARATTERISTICHE

Materiale		**Lamiera**
Verniciatura esterna		**RAL9003**
Classe d'isolamento		**I**
Sistema di distribuzione		**TN-S**
Tensione nominale		**400** V
Frequenza nominale		**50/60** Hz
Corrente nominale		A
Corrente di corto-circuito presunta		**<10** kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento		**10** kA
Tensione circuiti ausiliari		**230ac/24cc** V
Portata Sbarre		A
Grado di protezione	*Interno*	**IP20**
	Esterno	**IP43**
Dimensioni	*Altezza*	**1730** mm
	Larghezza	**2395** mm
	Profondità	**260** mm
Capacità moduli EN 50022		
Forma di segregazione		**1**
Installazione		**A pavimento**
Accessori		

ALIMENTAZIONE

Rete normale	**Da quadro generale QGBT terminal arrivi - Sezione Normale**
Rete privilegiata	**Da quadro generale QGBT terminal arrivi - Sezione Emergenza**
Rete continuità assoluta	**Da nuovo UPS.PTA**
Rete sicurezza	**-**

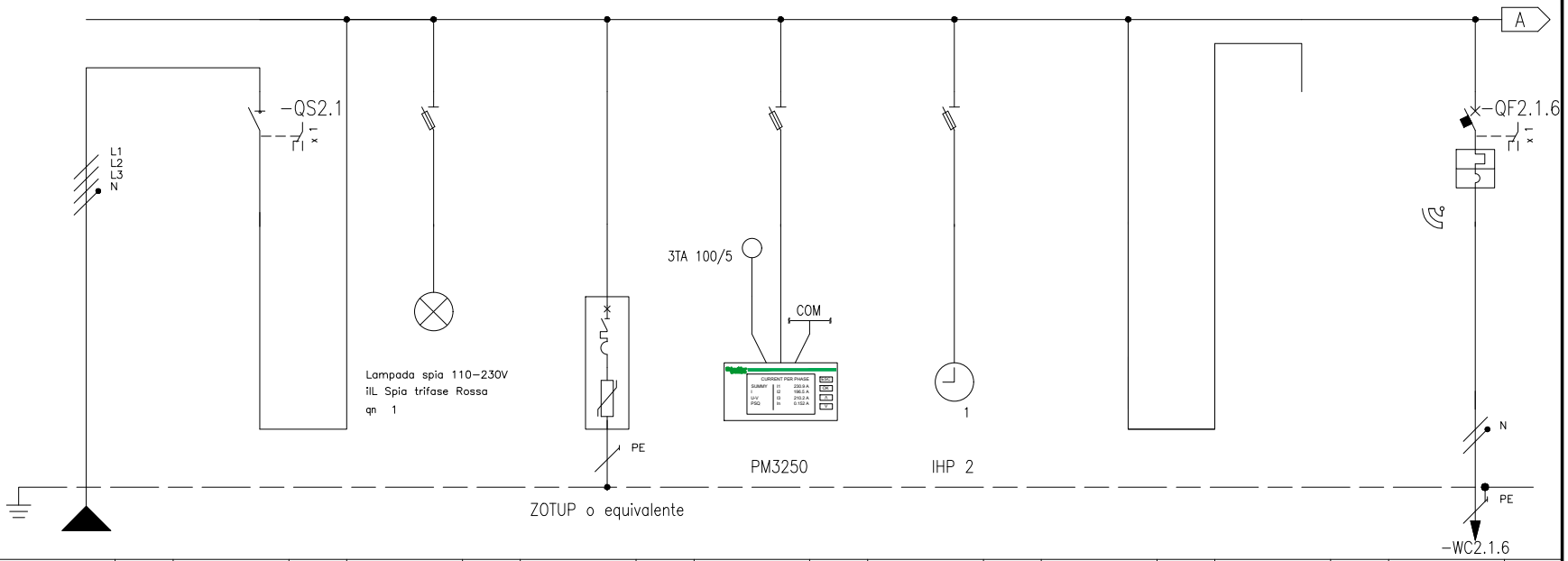
NOTA BENE

- *IL DATA LOGGER INTERNO AL QUADRO ACQUISISCE I SEGNALI CUMULATIVI DI STATO/SGANCIATO DEGLI INTERRUTTORI A MEZZO SEGNALI DIGITALI*
- *IL DATA LOGGER INTERNO AL QUADRO ACQUISISCE LE MISURE ENERGETICHE GENERALI E DEGLI INTERRUTTORI DI ALIMENTAZIONE BOX CAR-RENTAL (POWER-TAG) A MEZZO INTERFACCIA WIRELESS*
- *IL DATA LOGGER INTERNO AL QUADRO E' PREDISPOSTO PER IL COLLEGAMENTO CON CAVO DI RETE AL SISTEMA DI TELECONTROLLO ESISTENTE DEL TERMINAL*

VISTA FRONTE QUADRO

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	FOGLIO 06	SEGUE 07
		TITOLO VISTA FRONTE QUADRO	TOT. FOGLI 48	

SEZIONE NORMALE



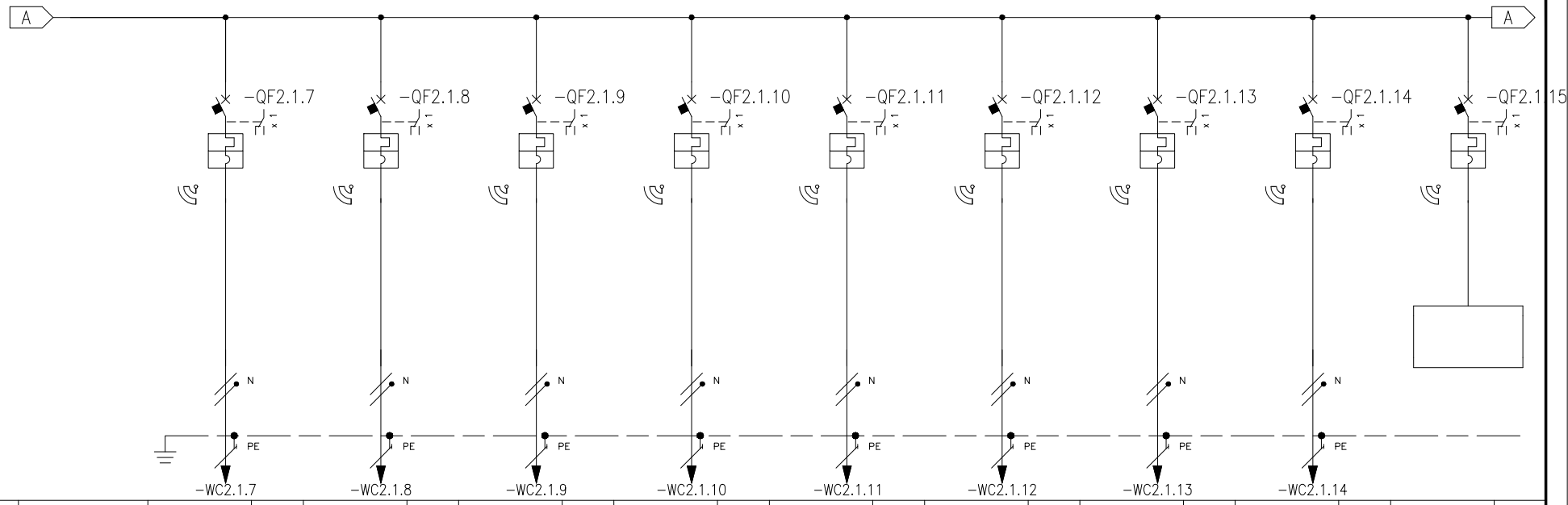
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE			8	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT/N		Generale sez. normale		Spie rete sezione normale		SPD classe II sezione normale		Misure generali (strum. comunicante) sezione normale		Ausiliari comando per luce d'accento torri dissipative		Al commutatore sezione CA (linea II)				-QPTA.N1 Quadro QE.CR car-rental1 (grande)	
TIPO APPARECCHIO					INS125	STI	3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI	3P+N Fus NFC (10,3x38)		3P+N Fus NFC (10,3x38)						iC60 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N POLI	In [A]			4	125													2P	20
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE																		C	
	Ir [A]	tr [s]																	20	
	Isd [A]	tsd [s]																	200	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																		
	Idn [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13															EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25 1x25															1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	49,8	190,1															6,3	35,3
	Un [V]	P [kW]	400	29,5															230	1,25
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,11	6,4															0,23	0,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	1,9															40	3
NOTE			FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1																FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	FOGLIO 07	SEGUE 08
		TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	TOT. FOGLI 48	

SEZIONE NORMALE



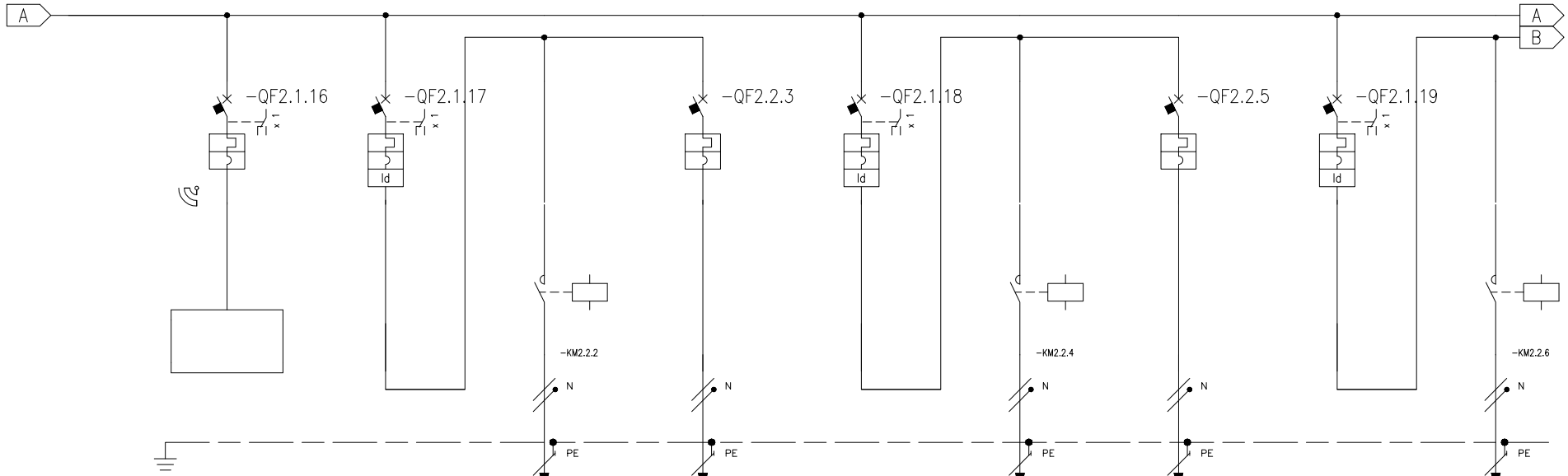
* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC2.1.7				-WC2.1.8				-WC2.1.9				-WC2.1.10				-WC2.1.11				-WC2.1.12				-WC2.1.13				-WC2.1.14		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	9		L3NPE		10		L2NPE		11		L3NPE		12		L1NPE		13		L2NPE		14		L3NPE		15		L1NPE		16		L2NPE	17		L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			-QPTA.N2 Quadro QE.CR car-rental 2 (box)				-QPTA.N3 Quadro QE.CR car-rental 3 (box)				-QPTA.N4 Quadro QE.CR car-rental 4 (box)				-QPTA.N5 Quadro QE.CR car-rental 5 (box)				-QPTA.N6 Quadro QE.CR car-rental 6 (box)				-QPTA.N7 Quadro QE.CR car-rental 7 (box)				-QPTA.N8 Quadro QE.CR car-rental 8 (box)				-QPTA.N9 Quadro QE.CR car-rental 9 (box)			Riserva car-rental (box)		
TIPO APPARECCHIO			iC60 a				iC60 a				iC60 a				iC60 a				iC60 a				iC60 a				iC60 a				iC60 a			iC60 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10				10				10				10				10				10				10				10			10		
Icu - CEI EN 60947-2	N2 POLI	In [A]	2P	20			2P	20			2P	20			2P	20			2P	20			2P	20			2P	20			2P	20		2P	20	
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE		C				C				C				C				C				C				C				C			C		
	Ir [A]	tr [s]	20				20				20				20				20				20				20				20			20		
	Isd [A]	tsd [s]	200				200				200				200				200				200				200				200			200		
	Ii [A]																																			
	Ig [A]	tg [s]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																																		
	Idn [A]	tdn [ms]																																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	13			EPR	13			EPR	13			EPR	13			EPR	13			EPR	13			EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4			
	Ib [A]	Iz [A]	3,8	35,3			3,8	35,3			3,8	35,3			3,8	35,3			3,8	35,3			3,8	35,3			3,8	35,3			3,8	35,3				
	Un [V]	P [kW]	230	0,75			230	0,75			230	0,75			230	0,75			230	0,75			230	0,75			230	0,75			230	0,75				
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,21	0,5			0,21	0,5			0,19	0,5			0,19	0,5			0,18	0,4			0,18	0,4			0,17	0,4			0,16	0,4				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	45	2,7			45	2,7			50	2,8			50	2,8			55	2,8			55	2,8			60	2,9			65	3				
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1					

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 08 · SEGUE 09 TOT. FOGLI 48

SEZIONE NORMALE



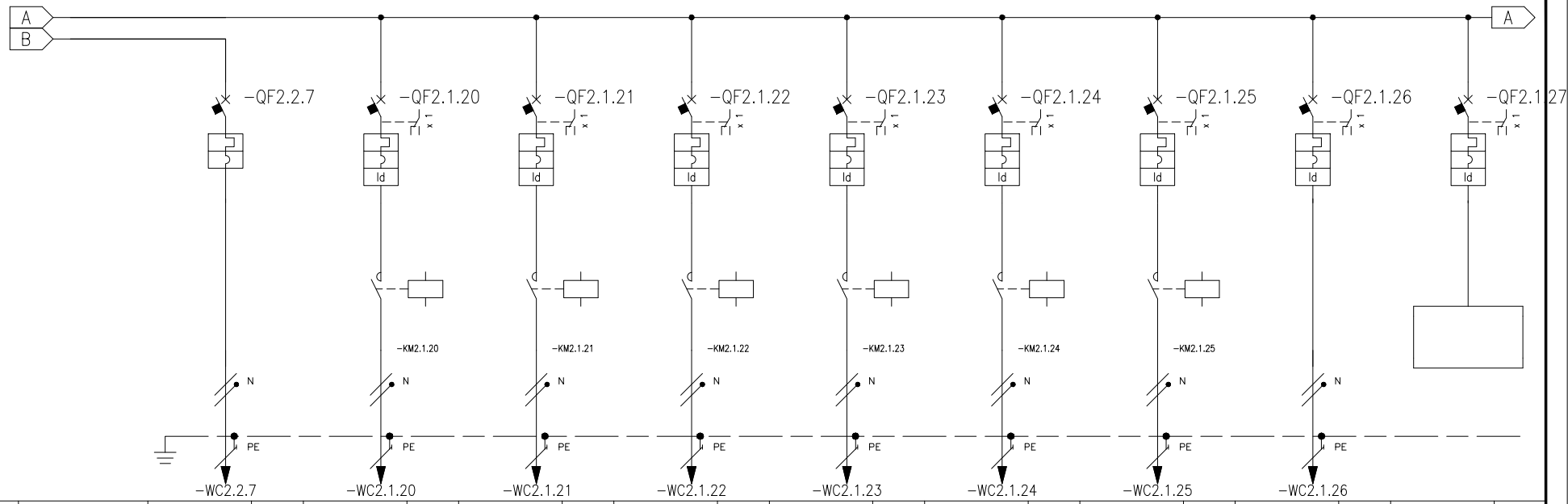
* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI									-WC2.2.2			-WC2.2.3					-WC2.2.4			-WC2.2.5			-WC2.2.6	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		18	L3NPE	19	L1NPE			20	L1NPE	21	L1NPE			22	L2NPE	23	L2NPE	24	L2NPE	25	L1NPE	26	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva car-rental (box)		Luce nuova area ritiro bagagli				-QPTA.LN1 Luce ordinaria (comando esistente)		-QPTA.LS1 Apparecchi autonomi sicurezza/US				Luce nuovo filtro uscita controllata		-QPTA.LN2 Luce ordinaria (comando esistente)		-QPTA.LS2 Apparecchi autonomi sicurezza/US		Luce nuovo filtro ingresso/uscita term		-QPTA.LN3 Luce ordinaria (comando esistente)	
TIPO APPARECCHIO			iC60 a		iC40 N						iC40 a				iC40 N				iC40 a		iC40 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10						6				10				6		10			
Icu - CEI EN 60947-2	N POLI	In [A]	2P	20	1P+N	10					1P+N	6			1P+N	10			1P+N	6	1P+N	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C						C				C				C		C			
	Ir [A]	tr [s]	20		10						6				10				6		10			
	Isd [A]	tsd [s]	200		100						60				100				60		100			
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	A									Vigi	A					Vigi	A		
	Idn [A]	tdn [ms]			0,3	Istantaneo									0,3	Istantaneo					0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							iCT Na	AC7a							iCT Na	AC7a					iCT Na	AC7a
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						230ca	2P	16						230ca	2P	16				230ca	2P	16
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA							EPR	13	EPR	13					EPR	13	EPR	13			EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]							1	26,3	0,2	19					1	26,3	0,2	19			1	26,3
	Un [V]	P [kW]					0,25		230	0,2	230	0,05			0,25		230	0,2	230	0,05		0,25	230	0,2
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]							0,28	0,6	0,18	0,4					0,2	0,5	0,13	0,3			0,13	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]							20	2,1	20	2					30	2,2	30	2			50	2,3
NOTE									FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1						FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 09 · SEGUE 10 TOT. FOGLI 48

SEZIONE NORMALE



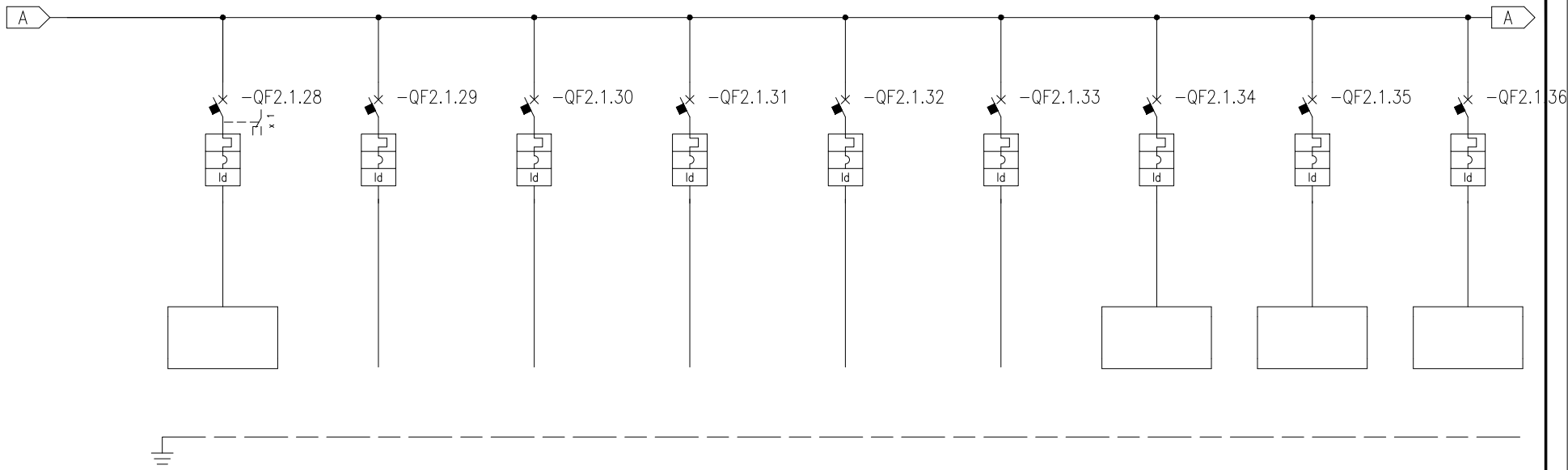
* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC2.2.7			-WC2.1.20			-WC2.1.21			-WC2.1.22			-WC2.1.23			-WC2.1.24			-WC2.1.25			-WC2.1.26		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	27		L1NPE	28		L1NPE	29		L3NPE	30		L1NPE	31		L3NPE	32		L2NPE	33		L1NPE	34		L3NPE	35		L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			-QPTA.LS3 Apparecchi autonomi sicurezza/US			-QPTA.LN4 Luce d'accento torre dissipativa 1			-QPTA.LN5 Luce d'accento torre dissipativa 2			-QPTA.LN6 Luce d'accento torre dissipativa 3			-QPTA.LN7 Luce d'accento torre dissipativa 4			-QPTA.LN8 Luce d'accento torre dissipativa 5			-QPTA.LN9 Luce d'accento torre dissipativa 6			-QPTA.LN10 Luce di servizio aree al rustico			Riserva luce		
TIPO APPARECCHIO			iC40 a			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6			10			10			10			10			10			10			10			10		
Icu - CEI EN 60947-2	2 POLI	In [A]	1P+N	6		1P+N	16		1P+N	16		1P+N	16		1P+N	16		1P+N	16		1P+N	16		1P+N	10		1P+N	10	
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]	6			16			16			16			16			16			16			10			10		
	Isd [A]	tsd [s]	60			160			160			160			160			160			160			100			100		
	Ii [A]																												
	Ig [A]	tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A		Vigi	A		Vigi	A		Vigi	A		Vigi	A		Vigi	A		Vigi	A		Vigi	A	
	Idn [A]	tdn [ms]				0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo		0,3	Istantaneo		0,03	Istantaneo		0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a		iCT Na	AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230ca	2P	25	230ca	2P	25	230ca	2P	25	230ca	2P	25	230ca	2P	25	230ca	2P	25						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	Ib [A]	Iz [A]	0,2	19		4,8	35,8		4,8	35,8		4,8	35,8		4,8	35,8		4,8	35,8		4,8	35,8		2,4	26,3				
	Un [V]	P [kW]	230	0,05		230	1		230	1		230	1		230	1		230	1		230	1		230	0,5				
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,08	0,2		0,11	0,2		0,11	0,2		0,23	0,5		0,17	0,4		0,09	0,2		0,15	0,3		0,1	0,2				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	2,1		100	4,1		100	4,1		40	2,8		60	3,2		120	4,5		70	3,5		70	3,1				
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1					

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 10 · SEGUE 11 · TOT. FOGLI 48

SEZIONE NORMALE



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	36	L3NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1L2L3NPE	40	L1L2L3NPE	41	L1L2L3NPE	42	L1L2L3NPE	43	L3NPE	44	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva luce		-QPTA.FN1 Pannelli pubblicitari arrivi (predisposizione)		-QPTA.FN2 Pannelli pubblicitari nastri (predisposizione)		-QPTA.FN3 Prese fm area arrivi (predisposizione)		-QPTA.FN4 Prese fm area nastri (predisposizione)		-QPTA.FN5 Prese fm deposito carrelli (predisposizione)		Riserva fm		Riserva fm		Riserva fm	
TIPO APPARECCHIO			iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N POLI	In [A]	1P+N	10	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	3P+N	16	1P+N	16	1P+N	16
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		16		16		16		16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]	100		160		160		160		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	Ib [A]	Iz [A]																		
	Un [V]	P [kW]				3		3		3		3		3						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		
NOTE																				

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

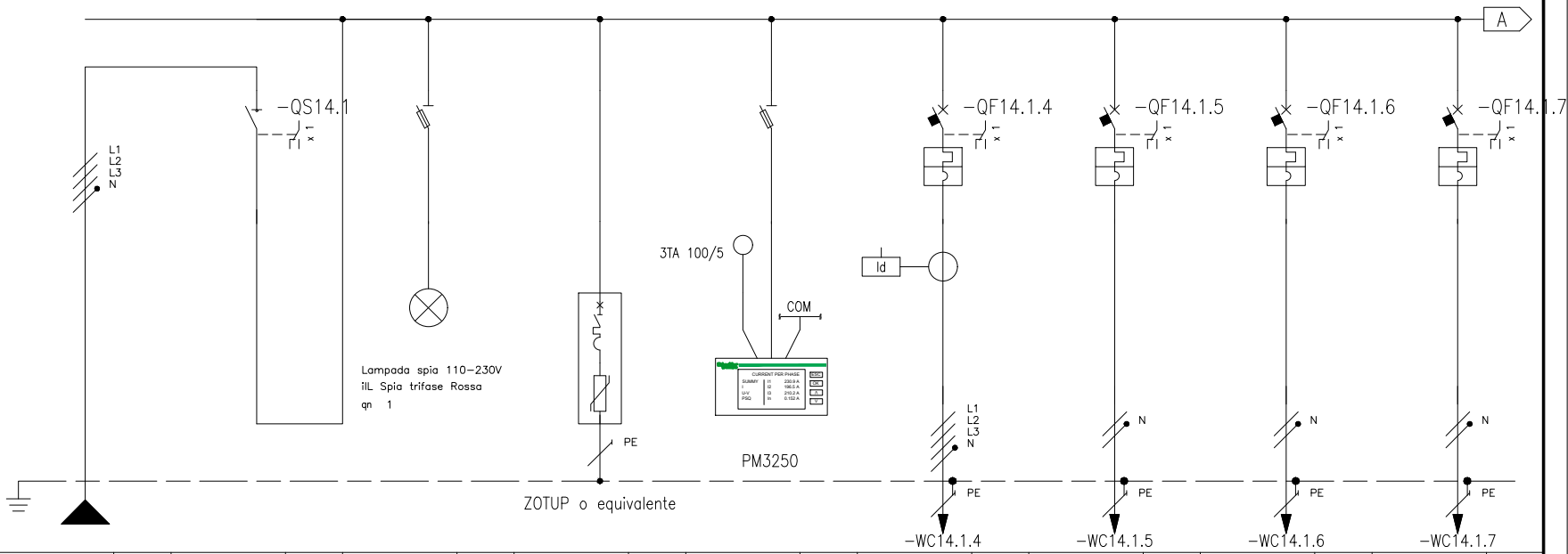
Progetto Esecutivo

QUADRO
QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 11 | SEGUE 12 | TOT. FOGLI 48

SEZIONE EMERGENZA



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI																												
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QGBT/E		Generale sez. emergenza		Spie rete sezione emergenza		SPD classe II sezione emergenza		Misure generali (strum. comunicante) sezione emergenza		-UPS.IN Alimentazione UPS area arrivi		-QPTA.E1 Quadro QE.LT1 locale tecnico 1		-QPTA.E2 Quadro QE.LT2 locale tecnico 2		-QPTA.E3 Quadro QE.ES1 ufficio P.d.S.	
TIPO APPARECCHIO					INS125	STI	3P+N Fus NFC (10,3x38)			STI	3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N		iC60 a		iC60 a		iC60 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]												10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N POLI	In [A]			4	125							4P	40	2P	32	2P	32	2P	20
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE												D		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]											40		32		32		20	
	Isd [A]	tsd [s]											560		320		320		200	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE											RHB	B						
	Idn [A]	tdn [ms]											1	1000						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13									EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x25 1x25									1x16	1x16 1x16	1x6	1x6 1x6	1x10	1x10 1x10	1x4	1x4 1x4
	Ib [A]	Iz [A]	62,7	190,1									37,5	72	16,2	45,4	16,2	61,9	9,3	35,3
	Un [V]	P [kW]	400	40,41									400	25,72	230	3,25	230	3,25	230	1,85
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,11	6,4									1	5,7	0,85	1,9	0,34	0,8	0,57	1,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	1,9									5	2,1	5	2,2	60	3,6	10	2,3
NOTE			FG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1										FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 12	SEGUE 13 TOT. FOGLI 48

SEZIONE EMERGENZA

* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC14.1.8			-WC14.1.9			-WC14.1.10			-WC14.1.11			-WC14.1.12			-WC14.1.13			-WC14.1.14			-WC14.1.15					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		9	L2NPE		10	L3NPE		11	L2NPE		12	L1NPE		13	L2NPE		14	L1NPE		15	L3NPE		16	L3NPE		17	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO			-QPTA.E4 Quadro QE.ES2 ufficio C.C.			-QPTA.E5 Quadro QE.ES3 ufficio G.d.F.			-QPTA.E6 Quadro QE.LS1 L&F Shengen			-QPTA.E7 Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen			-QPTA.E8 Quadro QE.LS3 Emergenze			-QPTA.E9 Quadro QE.LS4 Infermeria			-QPTA.E10 Quadro QE.LS5 Ufficio reclami			-QPTA.E11 Quadro QE.VS controllo sicurezza			Riserva		
TIPO APPARECCHIO			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a			iC60 a		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10			10			10			10			10			10			10			10			10		
Icu - CEI EN 60947-2	N° POLI	In [A]	2P	20		2P	20		2P	20		2P	20		2P	20		2P	20		2P	20		2P	25		2P	20	
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]	20			20			20			20			20			20			20			25			20		
	Isd [A]	tsd [s]	200			200			200			200			200			200			200			250			200		
	Ii [A]																												
	Ig [A]	tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																											
	Idn [A]	tdn [ms]																											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																											
TERMICO	TIPO	Irth [A]																											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13		EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x16	1x16	1x16			
	Ib [A]	Iz [A]	9,3	35,3		9,3	35,3		6,8	45,4		6,8	45,4		6,8	45,4		6,8	45,4		6,8	45,4		14,7	82,8				
	Un [V]	P [kW]	230	1,85		230	1,85		230	1,35		230	1,35		230	1,35		230	1,35		230	1,35		230	3				
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,46	1,1		0,29	0,7		0,23	0,5		0,22	0,5		0,27	0,6		0,27	0,6		0,22	0,5		0,26	0,6				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	2,5		30	3,1		60	3,1		65	3,2		50	2,9		50	2,9		65	3,2		140	4,3				
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1					

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

Progetto Esecutivo

QUADRO
QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 13 | SEGUE 14

TOT. FOGLI 48

SEZIONE EMERGENZA

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI							-WC14.1.18				-WC14.1.19				-WC14.1.20								-WC14.1.23							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	18		L1NPE	19		L2NPE	20		L1NPE	21		L2NPE	22		L1NPE	23		L1NPE	24		L3NPE	25		L1L2L3NPE	26		L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva			-QPTA.LE1 Luce emergenza nuova area bagagli			-QPTA.LE2 Luce emergenza nuovo filtro uscita			-QPTA.LE3 Luce emergenza nuovo ingresso/uscita			Riserva luce			Riserva luce			-QPTA.FE1 Macchinario radiogeno controlli			-QPTA.FE2 Segnalet. operativa arrivi (predisposizione)			-QPTA.FE3 Segnalet. operativa nastri (predisposizione)		
TIPO APPARECCHIO			iC60 a			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10			10			10			10			10			10			10			10			10		
Icu – CEI EN 60947-2	N POLI	In [A]	2P	20		1P+N	10		1P+N	10		1P+N	10		1P+N	10		1P+N	10		1P+N	16		3P+N	16		3P+N	16	
Icn – CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C		
	Ir [A]	tr [s]	20			10			10			10			10			10			16			16			16		
	Isd [A]	tsd [s]	200			100			100			100			100			100			160			160			160		
	Ii [A]																												
	Ig [A]	tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi		A	Vigi		A	Vigi		A	Vigi		A	Vigi		A	Vigi		A	Vigi		A	Vigi		A
	Idn [A]	tdn [ms]				0,3		Istantaneo	0,3		Istantaneo	0,3		Istantaneo	0,3		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,3		Istantaneo	0,03		Istantaneo	0,03		Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE				iCT Na		AC7a	iCT Na		AC7a	iCT Na		AC7a															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16															
TERMICO	TIPO	Irth [A]																											
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA				EPR		13	EPR		13	EPR		13							EPR		13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5							1x4	1x4	1x4						
	Ib [A]	Iz [A]				1		26,3	1		26,3	1		26,3							10,2		35,8						
	Un [V]	P [kW]				230		0,2	230		0,2	230		0,2							230		2			3			3
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]				0,28		0,6	0,2		0,5	0,13		0,3							0,23		0,5						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				20		2,1	30		2,2	50		2,3							40		3,7						
NOTE						FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1									FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1								

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

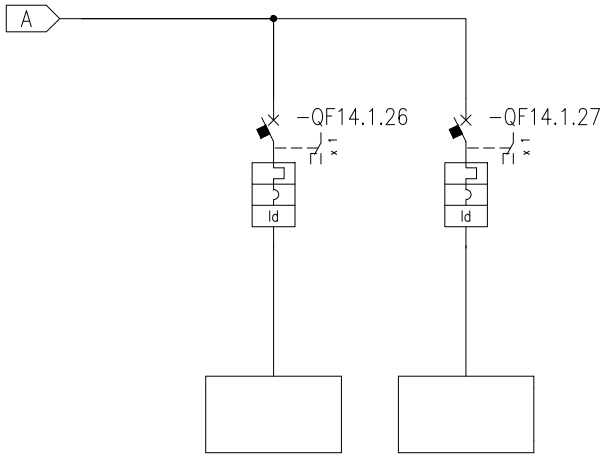
Progetto Esecutivo

QUADRO
QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 14 | SEGUE 15
TOT. FOGLI 48

SEZIONE EMERGENZA



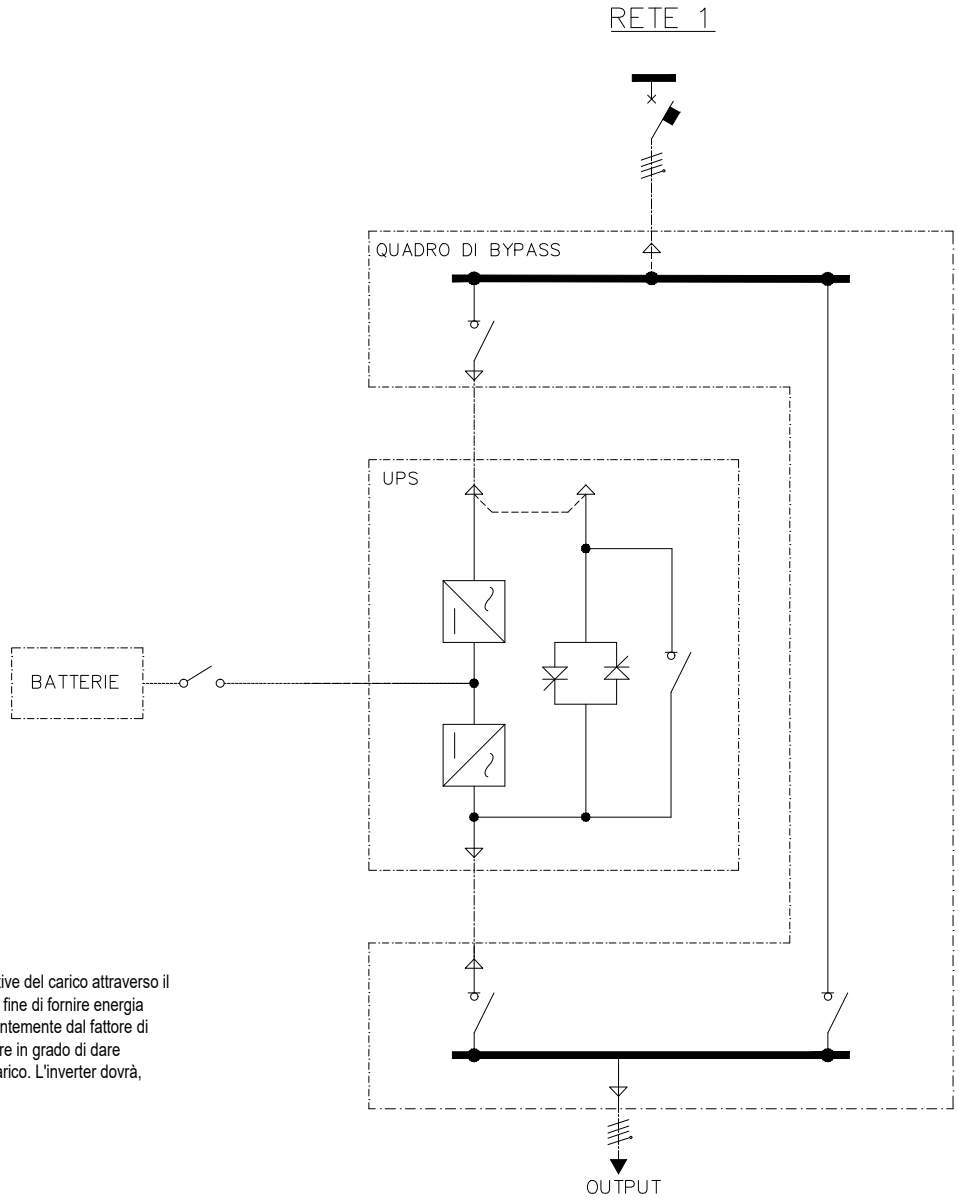
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	27	L1L2L3NPE	28	L1L2L3NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO			Riserva fm		Riserva fm																			
TIPO APPARECCHIO			iC40 N		iC40 N																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10																			
Icu - CEI EN 60947-2	N POLI	In [A]	3P+N	16	3P+N	16																		
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE		C		C																			
	Ir [A]	tr [s]	16		16																			
	Isd [A]	tsd [s]	160		160																			
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A																		
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																							
	Ib [A]	Iz [A]																						
	Un [V]	P [kW]																						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																						
NOTE																								

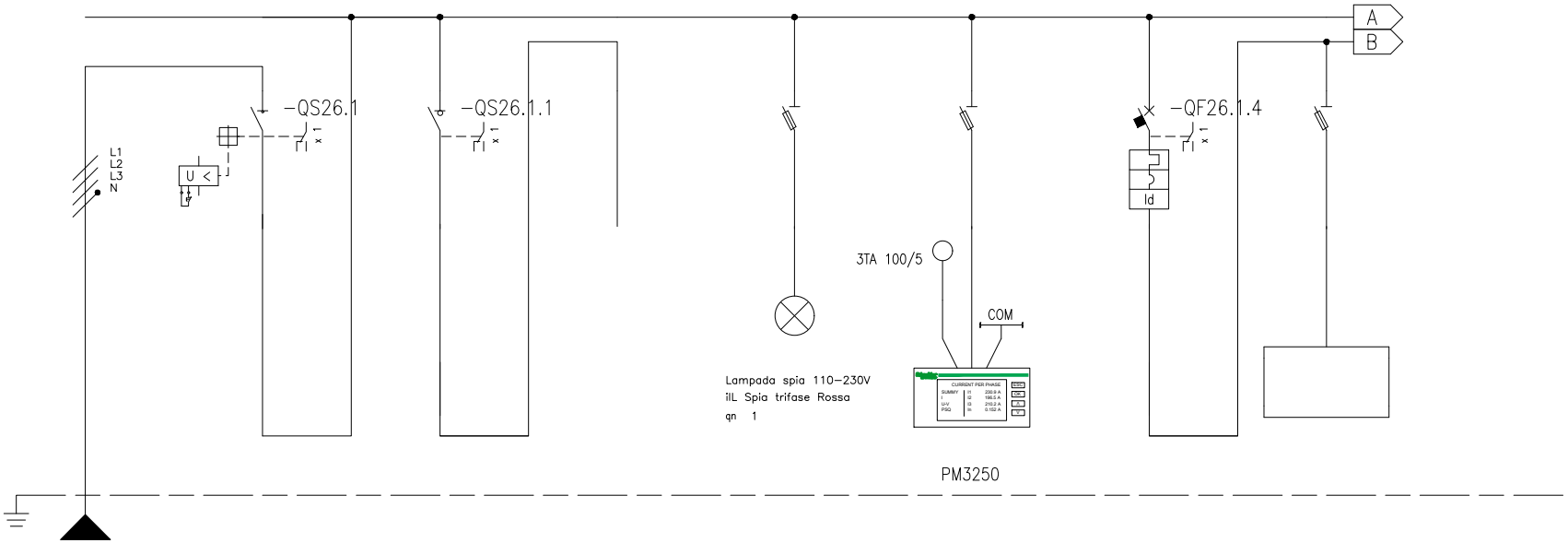
Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 15 / SEGUE 16 TOT. FOGLI 48

MODELLO	Galaxy VS
POTENZA NOMINALE An [kVA]	20
POTENZA NOMINALE Pn [kW]	20
TIPOLOGIA BATTERIE	Pb ermetico
AUTONOMIA BATTERIE [min]	60@16kW
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	0,97
RENDIMENTO ECOnversion	0,987
Scheda di rete	Si
Scheda contatti	Si



Rendimento in Econversion:
Nella modalità di funzionamento ad alta efficienza, l'UPS dovrà avere la capacità di alimentare le parti attive del carico attraverso il bypass. Tale modalità di funzionamento, dovrà mantenere l'inverter in funzione (in parallelo al bypass) al fine di fornire energia reattiva al carico. Il fattore di potenza in ingresso all'UPS sarà quindi mantenuto vicino all'unità indipendentemente dal fattore di potenza del carico. Nel caso si verifichi un'interruzione sull'alimentazione principale, l'inverter dovrà essere in grado di dare continuità alla tensione in uscita senza alcuna interruzione o abbassamento dell'alimentazione verso il carico. L'inverter dovrà, inoltre, essere in grado di compensare l'eventuale presenza di armoniche e di caricare le batterie.

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



* Selettività

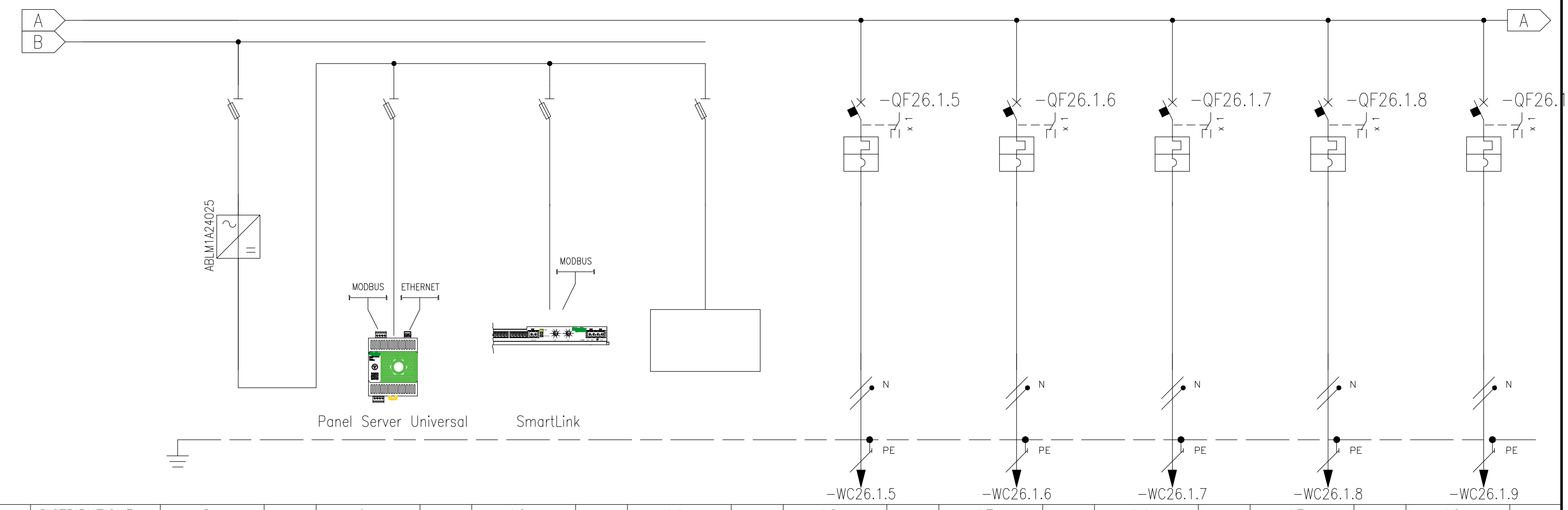
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3N	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO			-UPS.OUT Linea da UPS.PTA (sgancio da PEM.UPS)		Commutatore automatico 4x63A (linea I)		Commutatore automatico 4x63A (linea II)		Linea da sezione normale		Spie rete sezione continuità		Misure generali (strum. comunicante) sezione continuità		Ausiliari 230Vac		Aux 230Vac							
TIPO APPARECCHIO					Transferpact		Transferpact		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 a		STI 2P Fus NFC (10,3x38)							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]														6									
Icu - CEI EN 60947-2	N POLI	In [A]			4	63	4	63							1P+N	10								
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE														C									
	Ir [A]	tr [s]													10									
	Isd [A]	tsd [s]													100									
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													Vigi	A								
	Idn [A]	tdn [ms]													0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13							EPR													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16 / 1x16																				
	Ib [A]	Iz [A]	20,2	72							0													
	Un [V]	P [kW]	400	11,75							400	0												
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,9	5,1																				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	2,2																				
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1																					

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 17 / SEGUE 18 TOT. FOGLI 48

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI							-WC26.1.5	-WC26.1.6	-WC26.1.7	-WC26.1.8	-WC26.1.9
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	8 L1NPE	9 L1NPE	10 L1NPE	11 L1NPE	12 L1NPE	13 L2NPE	14 L3NPE	15 L3NPE	16 L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Ausiliari 24Vcc	Telecontrollo quadro (Data logger)	Smartlink	Ausiliari 24Vcc	-QPTA.C1 Quadro QE.LT1 locale tecnico 1	-QPTA.C2 Quadro QE.LT2 locale tecnico 2	-QPTA.C3 Quadro QE.ES1 ufficio P.d.S.	-QPTA.C4 Quadro QE.ES2 ufficio C.C.	-QPTA.C5 Quadro QE.ES3 ufficio G.d.F.
TIPO APPARECCHIO			STI 2P Fus NFC (10,3x38)	DF10 2P (690Vac/dc)	DF10 2P (690Vac/dc)	DF10 2P (690Vac/dc)	iC60 a	iC60 a	iC60 a	iC60 a	iC60 a
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						10	10	10	10	10
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]					2P / 20	2P / 20	2P / 20	2P / 20	2P / 20
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]					20 /	20 /	20 /	20 /	20 /
	Isd [A]	tsd [s]					200 /	200 /	200 /	200 /	200 /
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									
	Idn [A]	tdn [ms]									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V] / N. POLI	In [A]									
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA					EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13	EPR / 13
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4	1x4 / 1x4 / 1x4
	Ib [A]	Iz [A]					7,6 / 35,3	7,6 / 35,3	5,1 / 35,3	5,1 / 35,3	5,1 / 35,3
	Un [V]	P [kW]					230 / 1,5	230 / 1,5	230 / 1	230 / 1	230 / 1
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]					0,65 / 1,5	0,16 / 0,4	0,51 / 1,2	0,42 / 1	0,27 / 0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					5 / 2,3	60 / 4,1	10 / 2,4	15 / 2,5	30 / 2,8
NOTE							FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA

* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC26.1.10		-WC26.1.11		-WC26.1.12		-WC26.1.13		-WC26.1.14								-WC26.1.17		-WC26.1.18			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	17	L2NPE	18	L3NPE	19	L2NPE	20	L1NPE	21	L3NPE	22	L1NPE	23	L1NPE	24	L2NPE	25	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			-QPTA.C6 Quadro QE.LS1 L&F Shengen		-QPTA.C7 Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen		-QPTA.C8 Quadro QE.LS3 Locale emergenze		-QPTA.C9 Quadro QE.LS4 Infermeria		-QPTA.C10 Quadro QE.LS5 Ufficio reclami		Riserva		Riserva		-QPTA.FC1 Porte motorizzate bussola filtro		-QPTA.FC2 Porte motorizzate ingresso/uscita					
TIPO APPARECCHIO			iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		6		6					
Icu - CEI EN 60947-2	N° POLI	In [A]	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20	2P	20	1P+N	10	1P+N	10				
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	20		20		20		20		20		20		20		10		10					
	Isd [A]	tsd [s]	200		200		200		200		200		200		200		100		100					
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE															Vigi	A	Vigi	A				
	Idn [A]	tdn [ms]															0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13					EPR	13	EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	Ib [A]	Iz [A]	3,8	35,3	3,8	35,3	3,8	35,3	3,8	35,3	3,8	35,3					2,4	26,3	2,4	26,3				
	Un [V]	P [kW]	230	0,75	230	0,75	230	0,75	230	0,75	230	0,75					230	0,5	230	0,5				
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,16	0,4	0,14	0,3	0,19	0,4	0,19	0,4	0,14	0,3					0,19	0,4	0,13	0,3				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	3,1	70	3,3	50	3	50	3	70	3,3					30	2,7	50	3				
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1						FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1					

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

Progetto Esecutivo

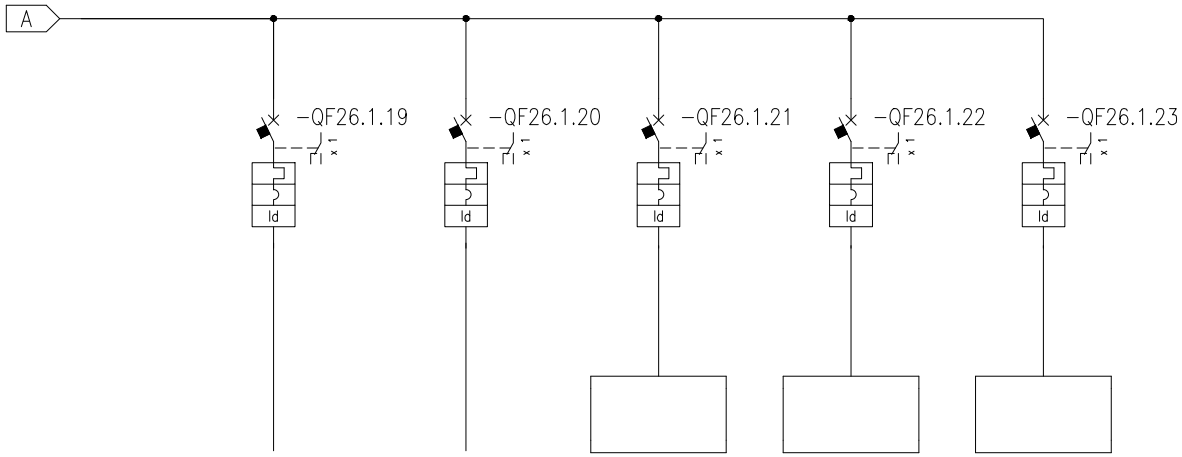
QUADRO
QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 19 | SEGUE 20

TOT. FOGLI 48

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	26	L2NPE	27	L1NPE	28	L1NPE	29	L1NPE	30	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			-QPTA.FC3 Prese fm speciali (predisposizione)		-QPTA.FC4 Prese fm speciali (predisposizione)		Riserva		Riserva		Riserva	
TIPO APPARECCHIO			iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6	
Icu - CEI EN 60947-2	N2 POLI	In [A]	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16		16		16		16		16	
	Isd [A]	tsd [s]	160		160		160		160		160	
	Ii [A]											
	Ig [A]	tg [s]										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
	Idn [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]										
TERMICO	TIPO	Irth [A]										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											
	Ib [A]	Iz [A]										
	Un [V]	P [kW]		0,5		0,5						
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]										
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]										
NOTE												

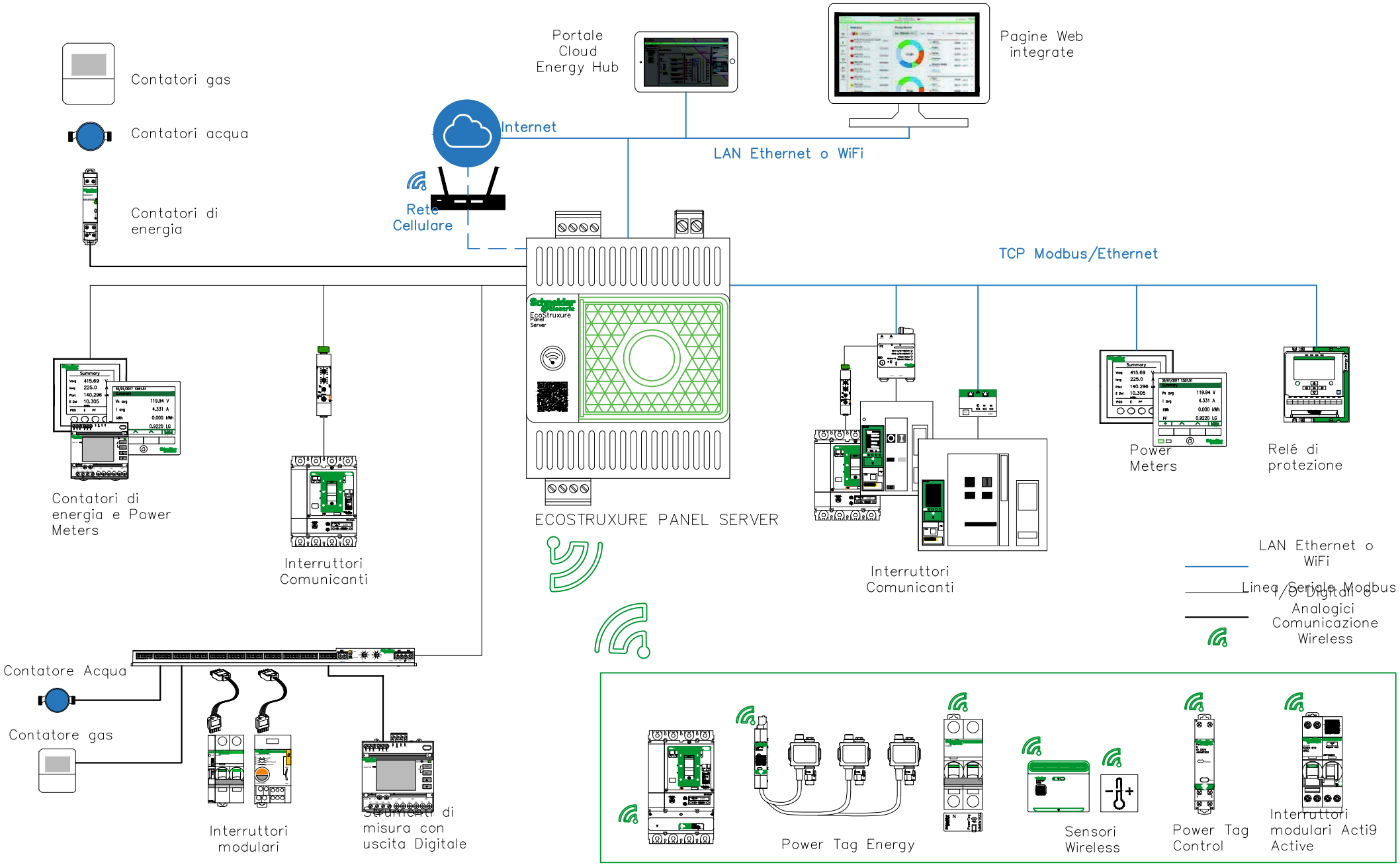
Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

Progetto Esecutivo

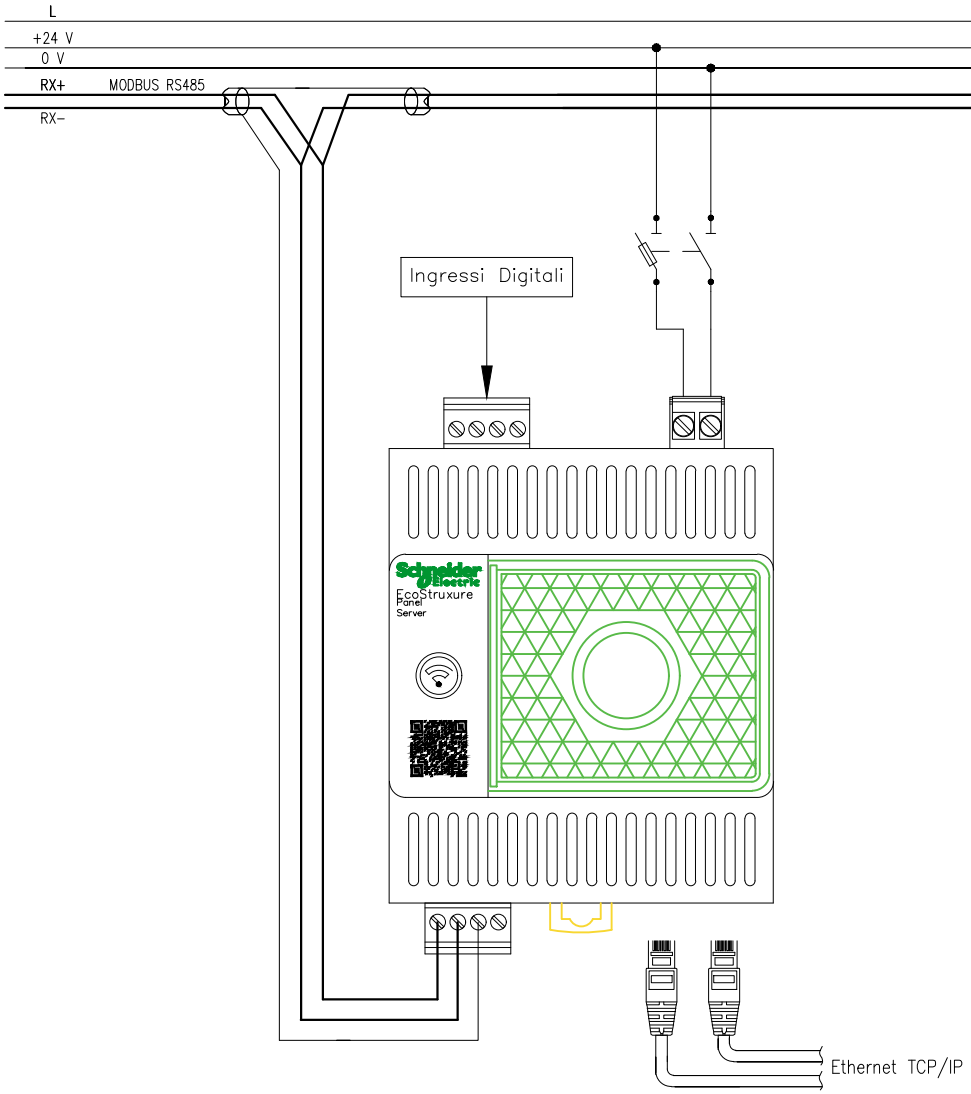
QUADRO
QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 20 | SEGUE 21 | TOT. FOGLI 48



Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO SCHEMA FUNZIONALITA' DATA LOGGER	FOGLIO 21 / SEGUE 22 TOT. FOGLI 48



EcoStruxure Panel Server – Universal
cod. PAS600L/PAS600

Dispositivo datalogger dotato di pagine web integrate ed in grado di garantire una connessione ai software di supervisione e monitoraggio come EcoStruxure Power Monitoring Expert, ai sistemi BMS e ad applicazioni cloud come EcoStruxure Energy Hub. le funzioni principali del dispositivo sono:

- Gateway all-in-one per prelevare e storicizzare in un unico dispositivo i dati provenienti sia dai sensori wireless che dai dispositivi Modbus ed ottimizzare la gestione dell'energia
- Funzionamento semplificato tramite pagine web integrate user friendly e possibilità di gestire allarmi per una migliore gestione degli asset elettrici
- Messa in servizio semplificata tramite EcoStruxure Power Commissioning, tramite rilevamento automatico dei device e funzionamento plug & play
- Prodotto sicuro, progettato e sviluppato secondo i rigidi canoni della cybersecurity in conformità a IEC 62443-4-1

Applicazioni Cloud:

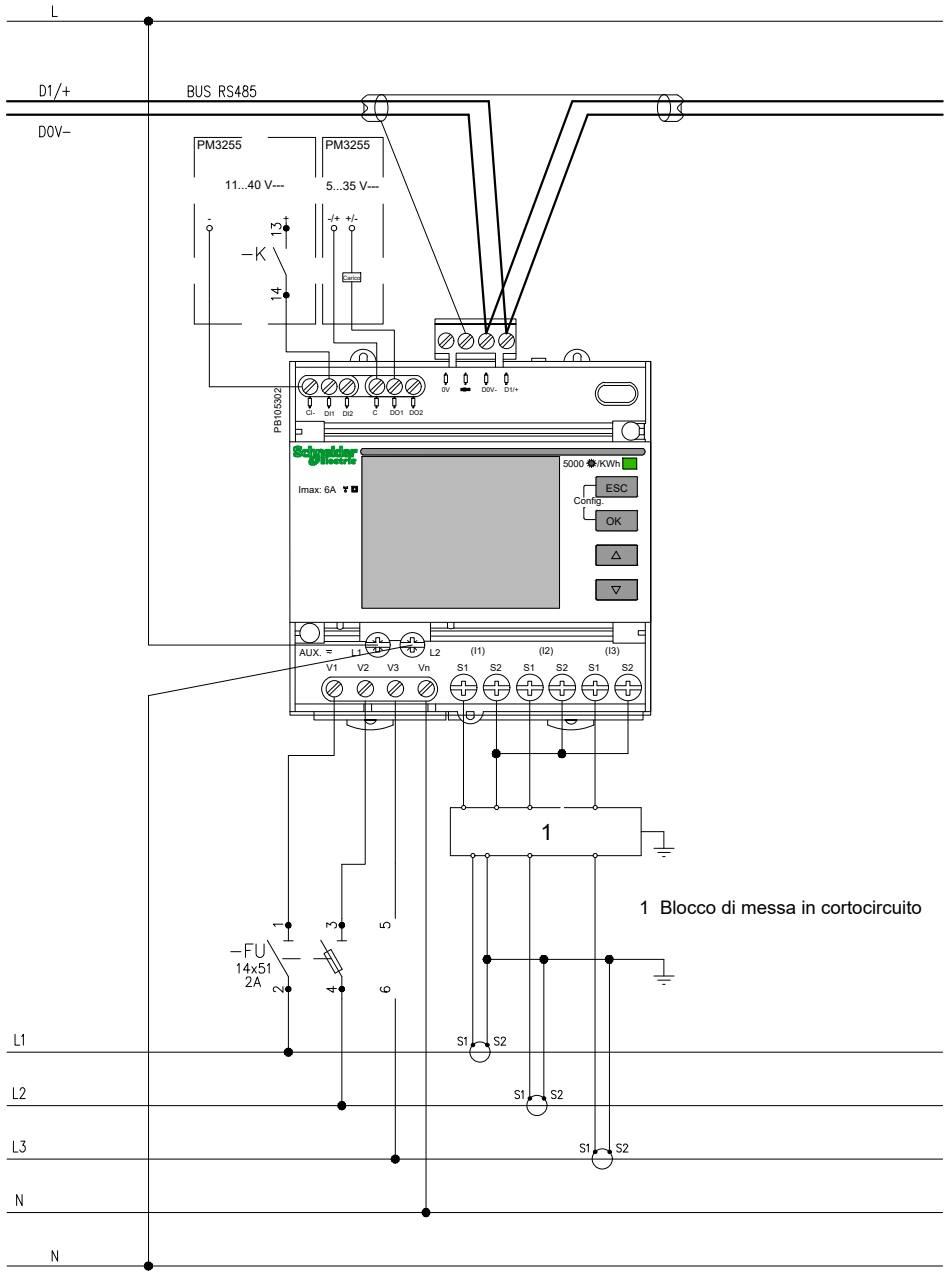
EcoStruxure Panel Server può essere connesso alla piattaforma di monitoraggio cloud Energy Hub (QR code sullo schema), con la quale è possibile accedere in maniera aggregata ai dati dui consumi di impianti ed edifici. La piattaforma consente di accedere da remoto ai dati di monitoraggio di tutti i siti connessi, effettuare benchmarking delle grandezze energetiche per utenza/ area / sito, allocare i costi generati dalle utenze, generare dei report automatici mensilmente.

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: Da 110 a 277 V CA/CC (+/-10%) (solo PAS600) - 24 V CC (+/-10%) (solo PAS600L)
- Ingombro modulare: 72 mm (4 moduli)
- Connettività: 2 porte Ethernet, 10/100BASE-T configurabili con indirizzo IP statico o DHCP client, 1 porta modbus RS485, 2 ingressi digitali impulsivi e/o IO (solo PAS600L), Wireless IEEE 802.15.4, Wi-Fi2.4 GHz

Dispositivi supportati:

- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SL, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
  a. Interruttori automatici aperti e scatolati (Masterpact MTZ, Compact NSX, NS) e relè di protezione (Sepam, Easergy);
  b. Contatori di energia e Power Meter (Powerlogic system) o contatori di impulsi (Consumo kWh, H20, Gas, etc);
  c. Moduli I/O ;
  d. Gateways (Panel server, Smartlink, ComX, Link150, terze parti, etc);
- Dispositivi wireless:
  e. Sensori PowerTag Energy e PowerLogic Tag e dispositivi modulari gamma Acti9 Active
  f. Sensori ambientali CL110 e TH110
  g. Sensori HeatTag
  h. Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori ComPacT NSX e ComPacT NSXm



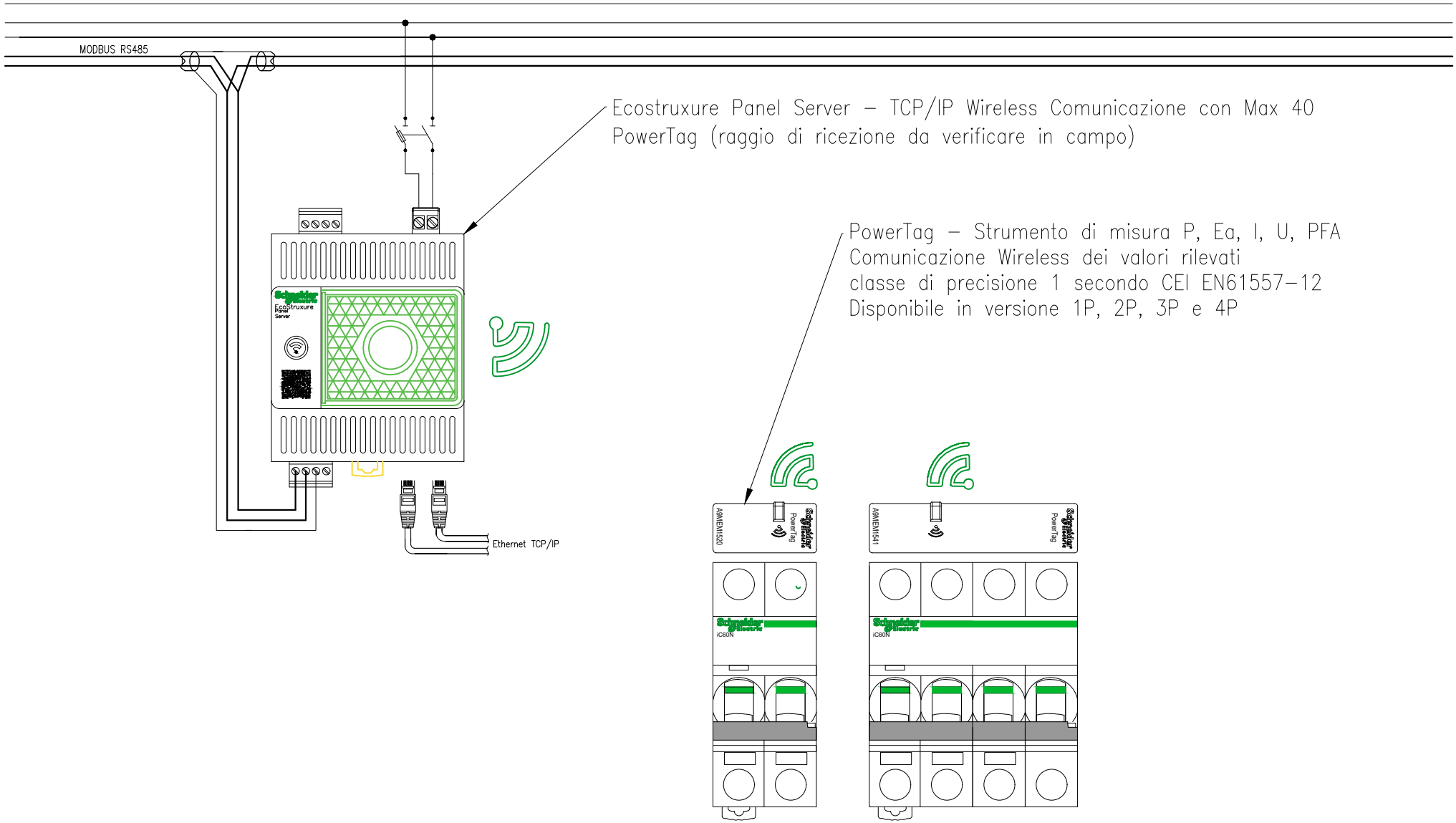
Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053–22 e CEI EN 61557–12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

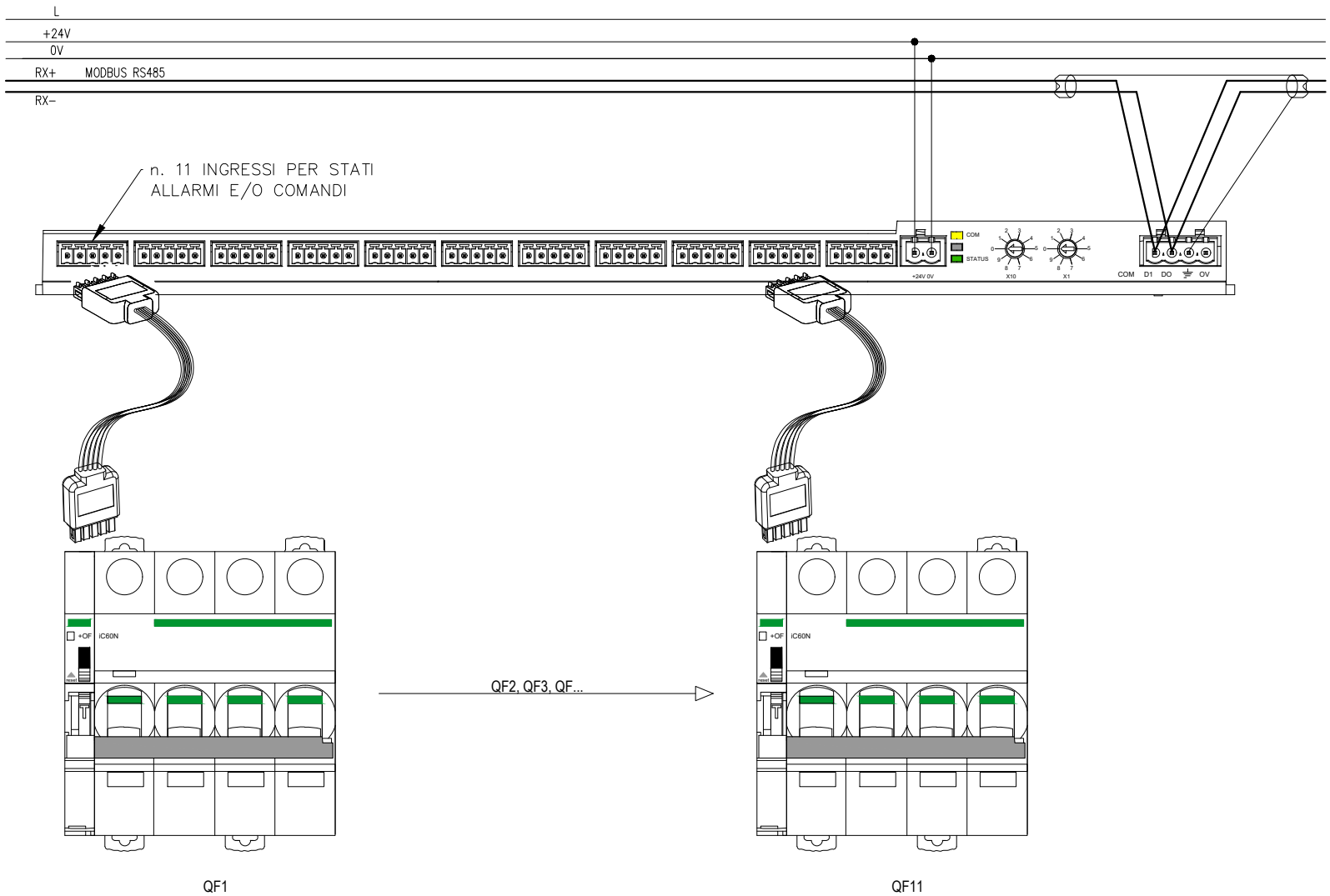
- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	FOGLIO 23	SEGUE 24
		TITOLO DATA LOGGER	TOT. FOGLI 48	



Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO DATA LOGGER	FOGLIO 24 / SEGUE 25 TOT. FOGLI 48

ACQUISIZIONE SEGNALI DI STATO / SCATTATO DA INTERRUTTORI MODULARI



Ente nazionale per l'aviazione civile AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)	Progetto Esecutivo	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA)	FOGLIO 25	SEGUE 26
		TITOLO SMARTLINK	TOT. FOGLI 48	

TransferPacT
TA10D – TA16D

Dispositivo di commutazione automatico ad alta velocità, modulare di tipo
ATSE (Automatic Transfer Switching Equipment) – "classe PC"
conforme a IEC 60947-6-1, disponibile da 32 A a 160 A, in versione 2, 3, 4
poli e tensione operativa nominale da 220 V a 440 V.

Transfer**PacT** Automatic in due diverse tipologie:
Automatic (regolazione con Trim) e Active Automatic (con display LCD).

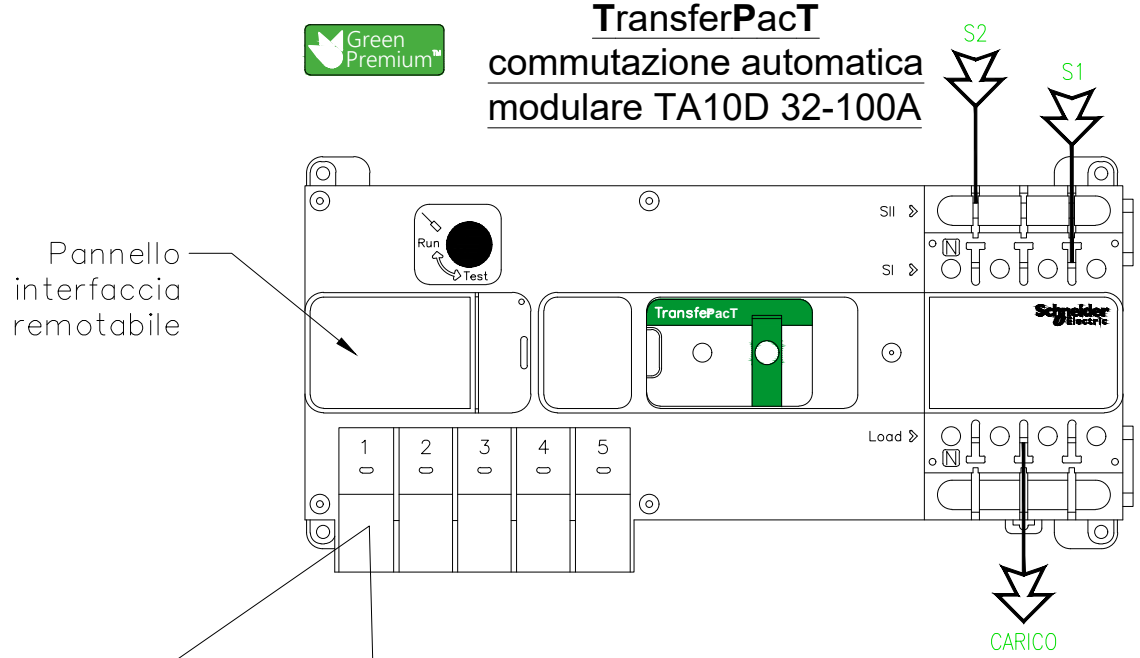
Caratteristiche principali:

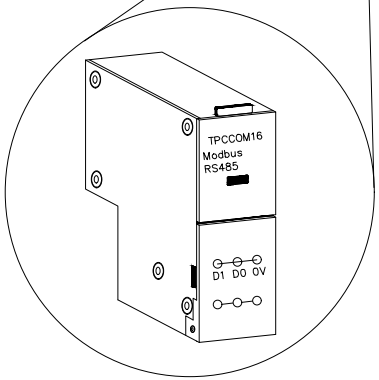
- 2 taglie; TA10D 32-100A (2-3-4P) e TA16D 80-160A (3-4P)
- Tensioni nominali 2P 230V (impostabile da 220-250V) 3-4P 400V (impostabile da 380-440V)
- trasferimento/commutazione in meno di 500 ms.
- Categoria di impiego AC_33B senza declassamento
- installazione. guida DIN. o piastra ingombro (18 Mod. Din o 155*310*94mm per TA10D e 20Mod. Din o 164*351*95mm per TA16D)
- Comunicazione con tutti i Panel Server o gateway EcoStruxure di Schneider Electric in Modbus RS485, integrazione nelle soluzioni EcoStruxure.
- Temperature di lavoro comprese tra -25 e +70 °C altitudine max 2000mt
- Cyber Security, conformità allo standard di sicurezza informatica CEI 62443, livello SL1
- Comando Manuale dal fronte con leva fornita
- Pannello interfaccia frontale con selettori rotativi (per la versione "Automatic") Pannello interfaccio con Display LCD (per la versione "Active Atomatic")

Moduli Funzionali opzionali (max 5 installabili contemporaneamente):

- Distacco e riattacco carichi non prioritari - segnalazione funzionalità disponibile
- Test a distanza - contatto inibizione alla commutazione
- Forzatura su una delle reti (Normale o Riserva) + posizione di OFF di entrambe le sorgenti.
- Sgancio emergenza antincendio (disponibile in 4 versioni; con contatto pulito, 24Vcc 10mA impulsivo, 24Vcc 10mA mantenuto, 230Vca 10mA mantenuto)
- Estensione BUS e alimentazione aux a 24Vcc per alimentazione comunicazione e modulo di comando quando le due reti sono entrambe assenti
- Porta seriale Modbus RTU di comunicazione remota (necessita del modulo di Estensione BUS e alimentazione a 24Vcc
- Avviamento Gruppo elettrogeno - allarme critico (contatto pulito 230Vca 5A)

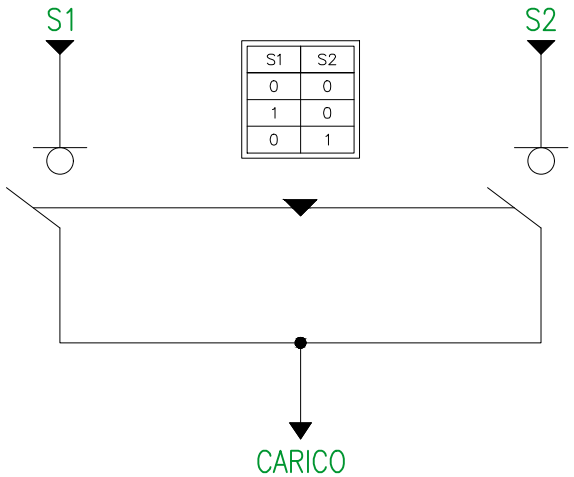
TransferPacT commutazione automatica modulare TA10D 32-100A





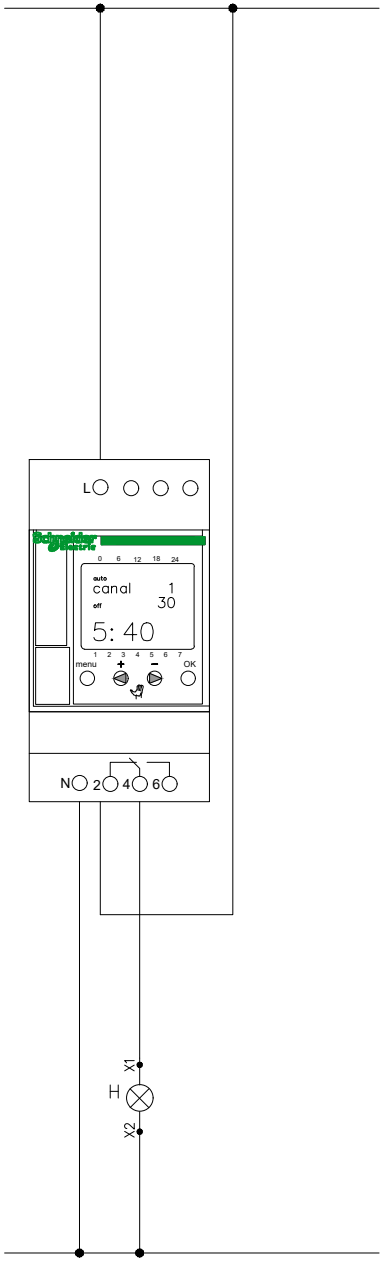
Moduli Funzionali Opzionali n°5 max

Schema di potenza



S1	S2
0	0
1	0
0	1

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO COMMUTATORE AUTOMATICO 4x63A	FOGLIO 26 / SEGUE 27 TOT. FOGLI 48



Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO NUOVA AREA ARRIVI PIANO TERRA (QE.PTA) TITOLO OROLOGIO PER COMANDO LUCI TORRI DISSIPATIVE	FOGLIO 27 / SEGUE 28 TOT. FOGLI 48

QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO UFFICIO ENTE DI STATO (QE.ES)

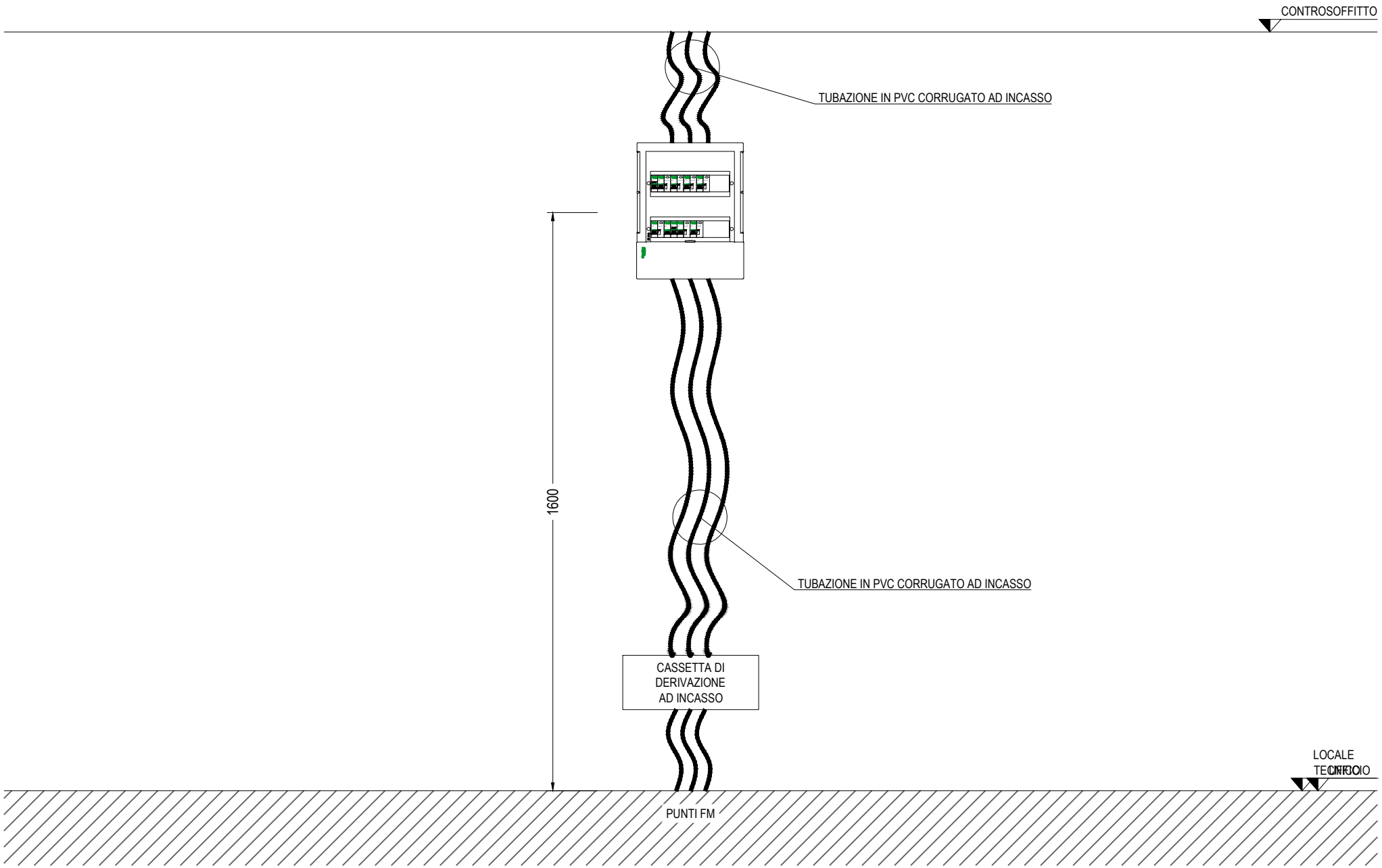
CARATTERISTICHE

Materiale		**Termoplastico autoestinguente**
Verniciatura esterna		**Bianco RAL 9003**
Classe d'isolamento		**II**
Sistema di distribuzione		**TN-S**
Tensione nominale		**230** V
Frequenza nominale		**50/60** Hz
Corrente nominale		A
Corrente di corto-circuito presunta		**<4,5** kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento		**6** kA
Tensione circuiti ausiliari		**230ac** V
Portata Sbarre		A
Grado di protezione	*Interno*	**IP2X**
	Esterno	**IP40**
Dimensioni	*Altezza*	**377** mm
	Larghezza	**294** mm
	Profondità	**98** mm
Capacità moduli EN 50022		**2x12 din**
Forma di segregazione		**1**
Installazione		**Ad incasso, contenitore GWT850°**
Accessori		**Portella in policarbonato opaca**

ALIMENTAZIONE

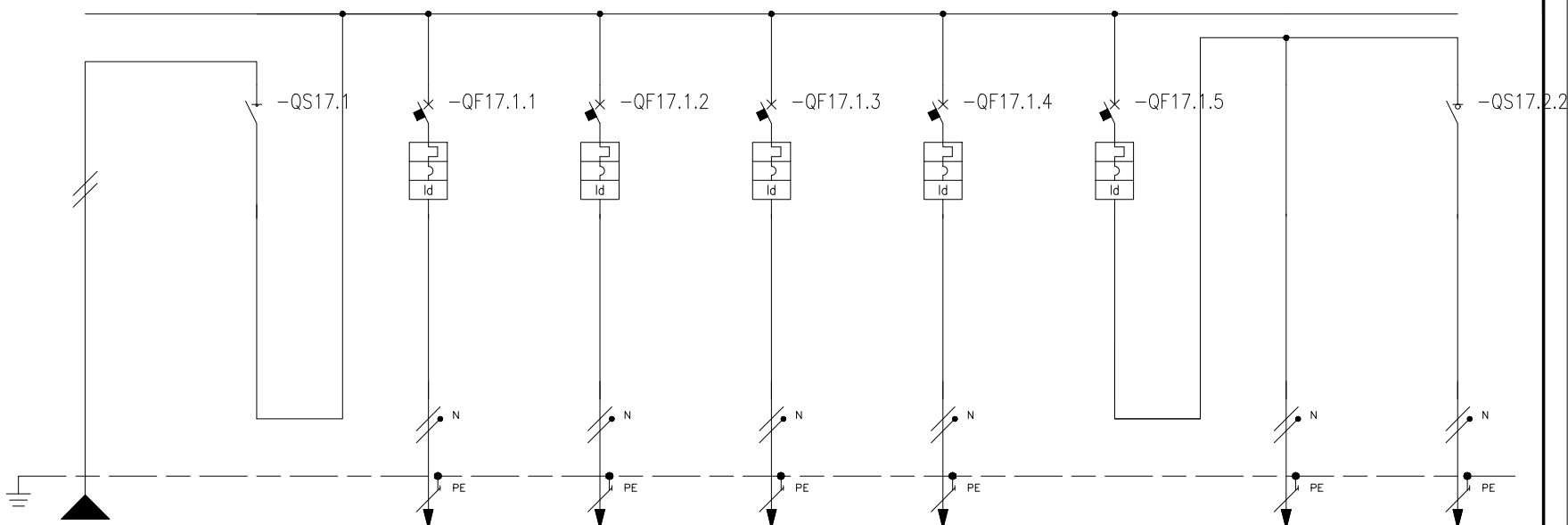
Rete normale	**No**
Rete privilegiata	**Da quadro elettrico QE.PTA**
Rete continuità assoluta	**Da quadro elettrico QE.PTA**
Rete sicurezza	**No**

VISTA FRONTE QUADRO



Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO UFFICIO ENTE DI STATO (QE.ES) TITOLO VISTA FRONTE QUADRO	FOGLIO 29 / SEGUE 30 TOT. FOGLI 48

SEZIONE PRIVILEGIATA

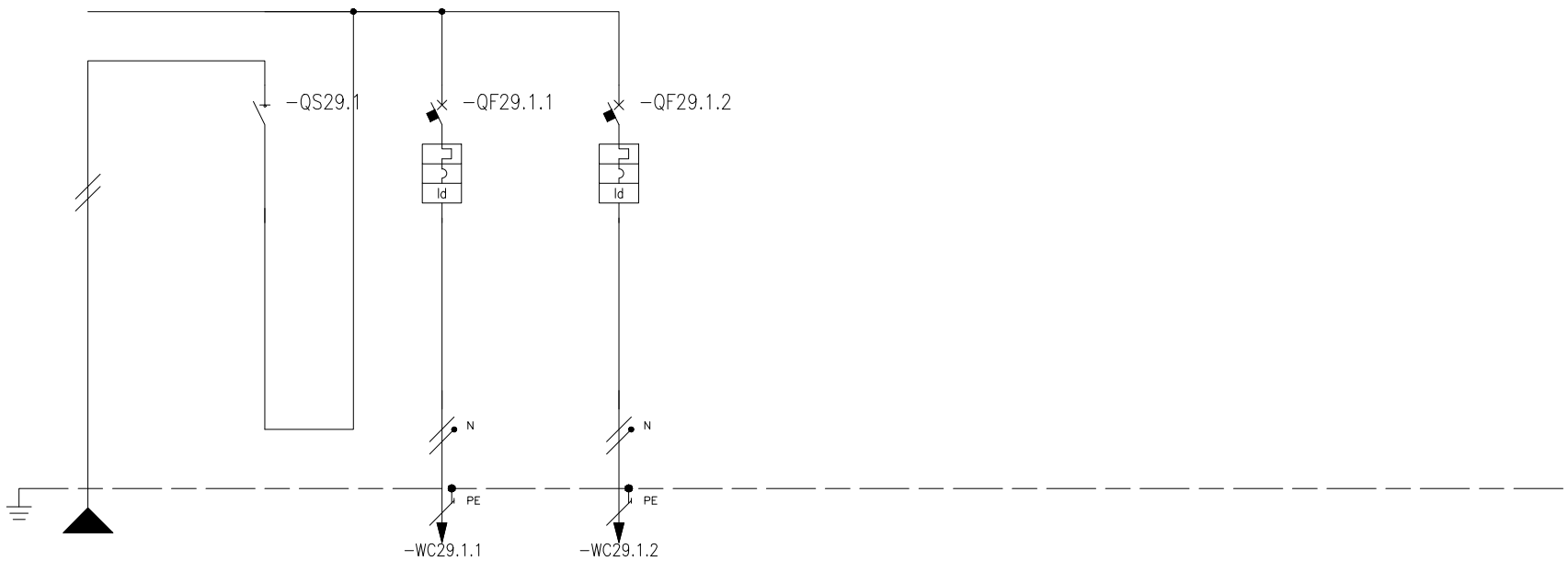


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI									-WC17.1.1		-WC17.1.2		-WC17.1.3		-WC17.1.4				-WC17.2.1		-WC17.2.2			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L2NPE	1	L2N	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6	L2NPE	7	L2NPE	8	L2N				
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE.PTA		Generale sez. privilegiata		-QES.F1 Prese fm servizio		-QES.F2 Prese fm PDL linea 1		-QES.F3 Prese fm PDL linea 2		-QES.F4 Fan-coil e regolazione		Luce locale		-QES.L1 Luce ordinaria (comando locale)		-QES.L1E Luce emergenza					
TIPO APPARECCHIO					iSW con spia integrata		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a				iSW					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6		6		6		6									
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]			2	40	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10			2	20				
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]					16		16		16		10		10									
	Isd [A]	tsd [s]					160		160		160		100		100									
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC								
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	05	EPR	05	EPR	05	EPR	03			EPR	03	EPR	03				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	Ib [A]	Iz [A]	9,3	35,3			2,5	24,8	2,5	24,8	2,5	24,8	0,5	18,4			1	16,1	0,2	16,1				
	Un [V]	P [kW]	230			1,85	230	0,5	230	0,5	230	0,5	230	0,1		0,25	230	0,2	230					
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,57	1,3			0,32	0,7	0,32	0,7	0,32	0,7	0,25	0,6			0,25	0,6	0,25	0,6				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2,3			10	2,5	10	2,5	10	2,5	10	2,4			10	2,4	10	2,3				
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1					

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO UFFICIO ENTE DI STATO (QE.ES) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 30 · SEGUE 31 TOT. FOGLI 48

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI										-WC29.1.1				-WC29.1.2										
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L3NPE	1	L3N	2	L3NPE	3	L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE.PTA		Generale sez. continuità		-QES.C1 Prese fm PDL linea 1		-QES.C2 Prese fm PDL linea 2															
TIPO APPARECCHIO					iSW con spia integrata		iC40 a		iC40 a															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6															
Icu - CEI EN 60947-2	N° POLI	In [A]			2	40	1P+N	16	1P+N	16														
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE						C		C															
	Ir [A]	tr [s]					16		16															
	Isd [A]	tsd [s]					160		160															
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A	Vigi	A														
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	05	EPR	05														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5															
	Ib [A]	Iz [A]	5,1	35,3			2,5	24,8	2,5	24,8														
	Un [V]	P [kW]	230			1	230	0,5	230	0,5														
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,51	1,2			0,3	0,7	0,3	0,7														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	2,4			10	2,5	10	2,5														
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1															

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO UFFICIO ENTE DI STATO (QE.ES) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 31 SEGUE 32 TOT. FOGLI 48

QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE DI SERVIZIO (QE.LS)

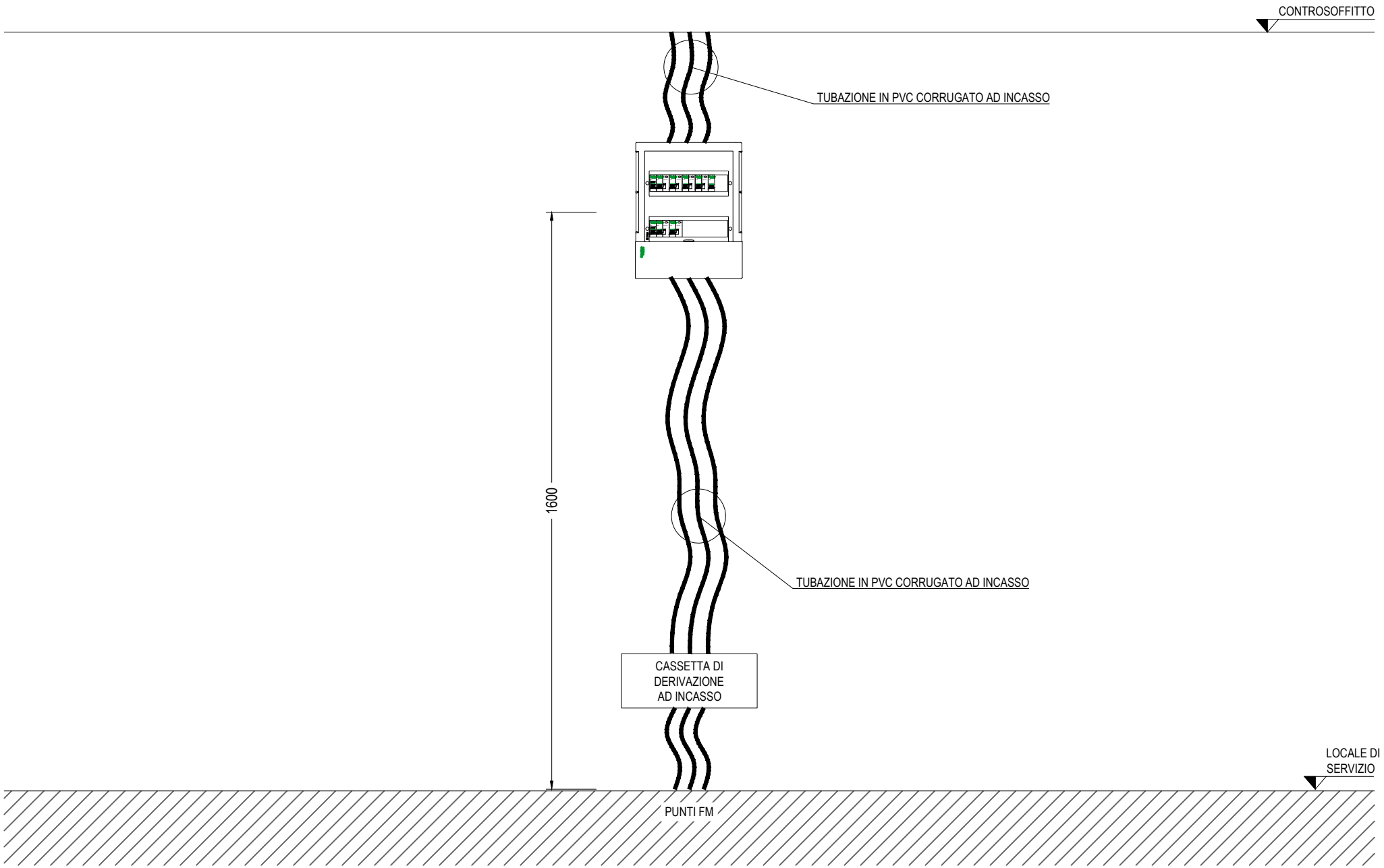
CARATTERISTICHE

Materiale		**Termoplastico autoestinguente**
Verniciatura esterna		**Bianco RAL 9003**
Classe d'isolamento		**II**
Sistema di distribuzione		**TN-S**
Tensione nominale		**230** V
Frequenza nominale		**50/60** Hz
Corrente nominale		A
Corrente di corto-circuito presunta		**<4,5** kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento		**6** kA
Tensione circuiti ausiliari		**230ac** V
Portata Sbarre		A
Grado di protezione	*Interno*	**IP2X**
	Esterno	**IP40**
Dimensioni	*Altezza*	**377** mm
	Larghezza	**294** mm
	Profondità	**98** mm
Capacità moduli EN 50022		**2x12 din**
Forma di segregazione		**1**
Installazione		**Ad incasso, contenitore GWT850°**
Accessori		**Portella in policarbonato opaca**

ALIMENTAZIONE

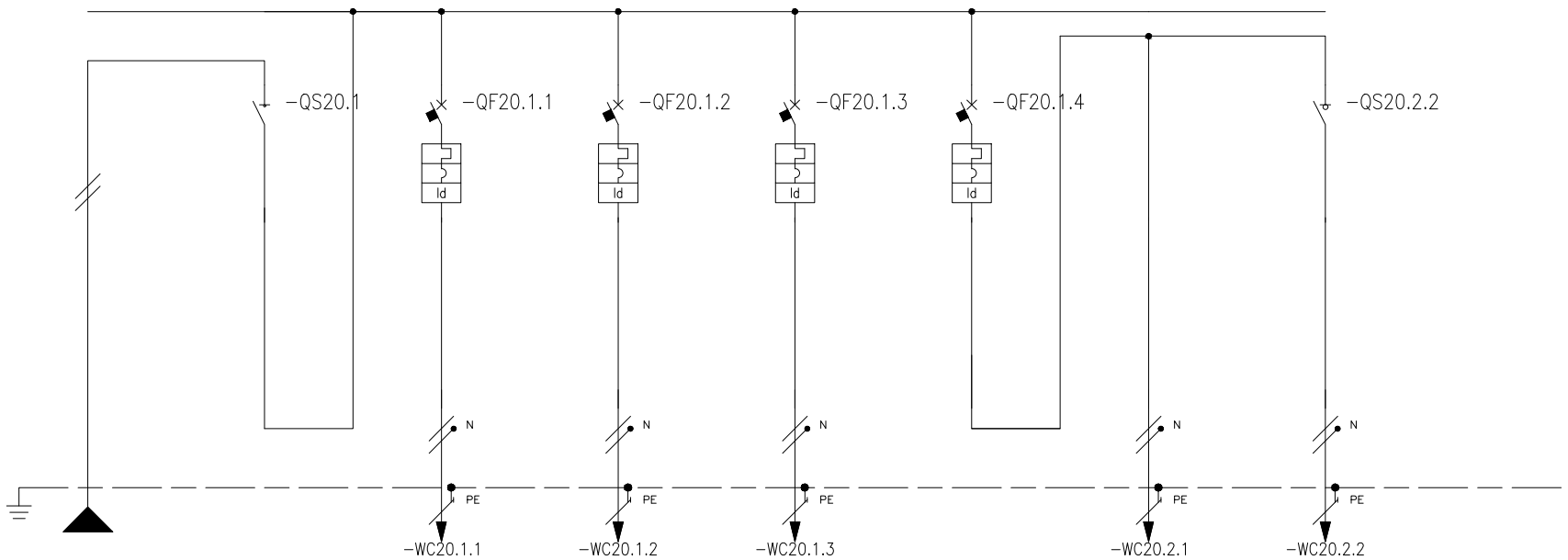
Rete normale	**No**
Rete privilegiata	**Da quadro elettrico QE.PTA**
Rete continuità assoluta	**Da quadro elettrico QE.PTA**
Rete sicurezza	**No**

VISTA FRONTE QUADRO



Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE DI SERVIZIO (QE.LS)	FOGLIO 33	SEGUE 34
		TITOLO VISTA FRONTE QUADRO	TOT. FOGLI 48	

SEZIONE PRIVILEGIATA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI									-WC20.1.1		-WC20.1.2		-WC20.1.3				-WC20.2.1		-WC20.2.2					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L2NPE	1	L2N	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6	L2NPE	7	L2N						
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE.PTA		Generale sez. privilegiata		-QLS.F1 Prese fm servizio		-QES.F2 Prese fm postazione PDL		-QLS.F3 Fan-coil e regolazione		Luce locale		-QLS.L1 Luce ordinaria (comando locale)		-QLS.L1E Luce emergenza							
TIPO APPARECCHIO					iSW con spia integrata		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a				iSW							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6		6		6											
Icu - CEI EN 60947-2	N° POLI	In [A]			2	40	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10			2	20						
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]					16		16		10		10											
	Isd [A]	tsd [s]					160		160		100		100											
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A	Vigi	A	Vigi	AC	Vigi	AC										
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	05	EPR	05	EPR	03			EPR	03	EPR	03						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5				1x6 1x6 1x6		1x1,5 1x1,5 1x1,5							
	Ib [A]	Iz [A]	6,8	45,4			2,5	24,8	2,5	24,8	0,5	18,4			1	37,8	0,2	16,1						
	Un [V]	P [kW]	230			1,35	230	0,5	230	0,5	230	0,1		0,25	230	0,2	230							
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,23	0,5			0,18	0,4	0,18	0,4	0,15	0,4			0,2	0,5	0,15	0,4						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	3,1			10	3,3	10	3,3	10	3,1			10	3,1	10	3,1						
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1							

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

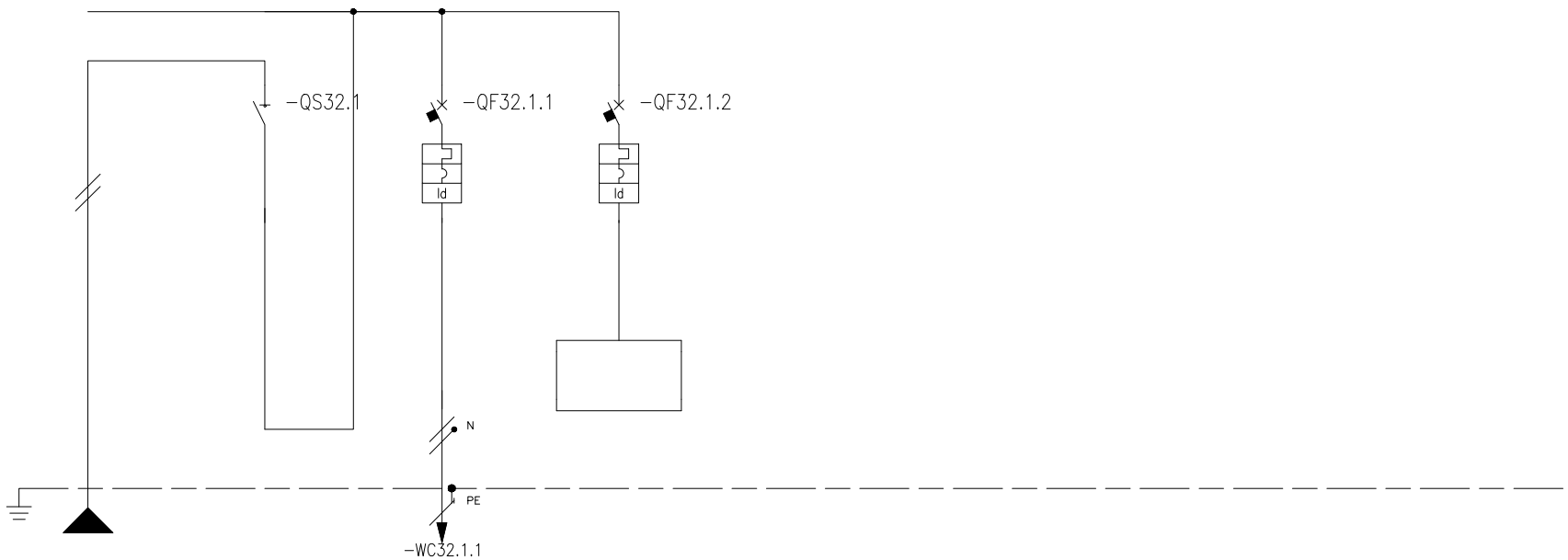
Progetto Esecutivo

QUADRO
QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE DI SERVIZIO (QE.LS)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 34 | SEGUE 35 | TOT. FOGLI 48

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L2NPE	1	L2N	2	L2NPE	3	L2NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE.PTA		Generale sez. continuità		-QLS.C1 Prese fm PDL		Riserva															
TIPO APPARECCHIO					iSW con spia integrata		iC40 a		iC40 a															
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6															
Icu - CEI EN 60947-2	N2 POLI	In [A]			2	40	1P+N	16	1P+N	16														
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE						C		C															
	Ir [A]	tr [s]					16		16															
	Isd [A]	tsd [s]					160		160															
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A	Vigi	A														
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo														
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	05																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4				1x2,5 1x2,5 1x2,5																	
	Ib [A]	Iz [A]	3,8	35,3			3,8	24,8																
	Un [V]	P [kW]	230			0,75	230	0,75																
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,16	0,4			0,13	0,3																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	3,1			10	3,4																
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1																	

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

Progetto Esecutivo

QUADRO
QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE DI SERVIZIO (QE.LS)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 35 | SEGUE 36 | TOT. FOGLI 48

QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE TECNICO (QE.LT)

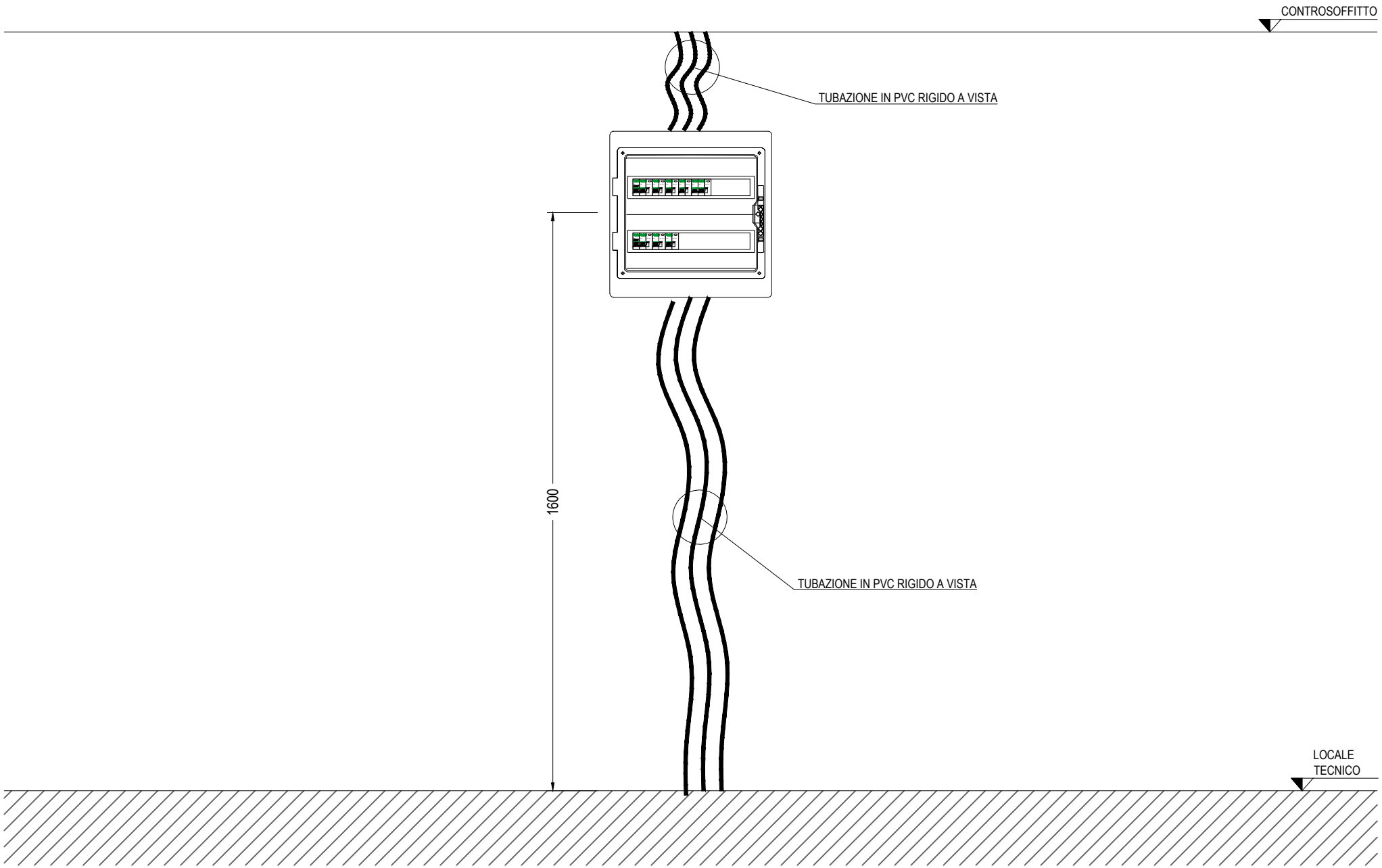
CARATTERISTICHE

Materiale		**Tercnopoliero autoestinguente**
Verniciatura esterna		**RAL 7035**
Classe d'isolamento		**II**
Sistema di distribuzione		**TN-S**
Tensione nominale		**400** V
Frequenza nominale		**50/60** Hz
Corrente nominale		A
Corrente di corto-circuito presunta		**<4,5** kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento		**6** kA
Tensione circuiti ausiliari		**230ac** V
Portata Sbarre		A
Grado di protezione	*Interno*	**IP2X**
	Esterno	**IP65**
Dimensioni	*Altezza*	**460** mm
	Larghezza	**448** mm
	Profondità	**160** mm
Capacità moduli EN 50022		**2x18 din**
Forma di segregazione		**1**
Installazione		**A parete**
Accessori		**Portella in policarbonato trasparente**

ALIMENTAZIONE

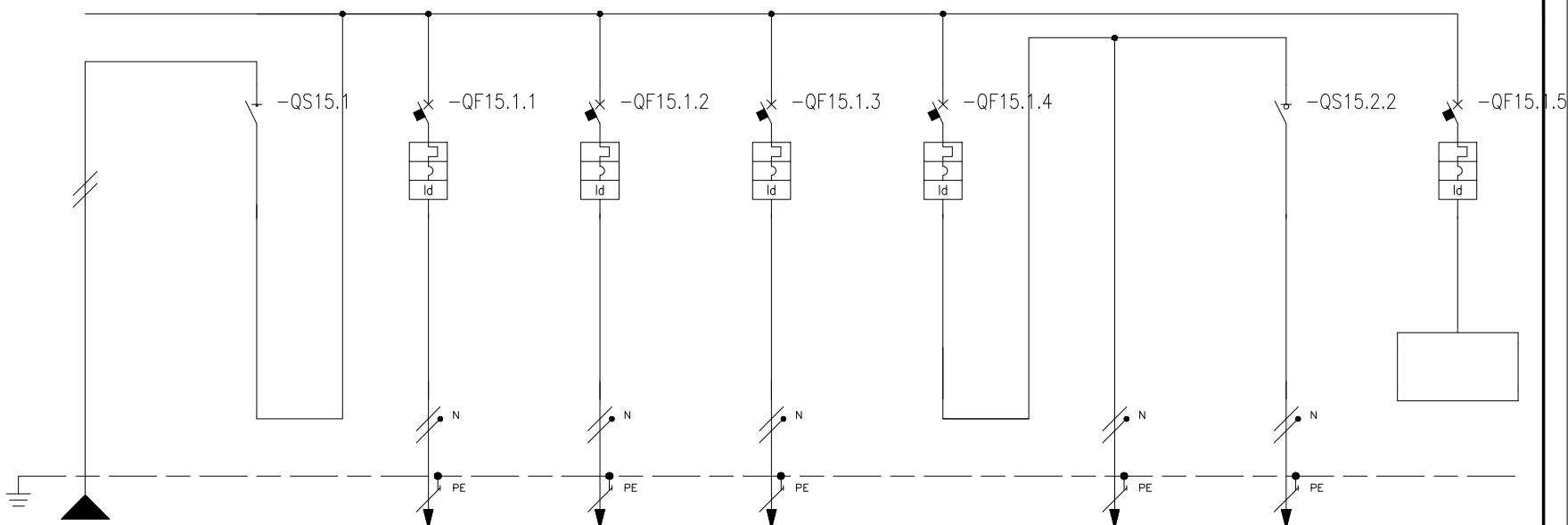
Rete normale	**No**
Rete privilegiata	**Da quadro elettrico QE.PTA**
Rete continuità assoluta	**Da quadro elettrico QE.PTA**
Rete sicurezza	**No**

VISTA FRONTE QUADRO



Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE TECNICO (QE.LT) TITOLO VISTA FRONTE QUADRO	FOGLIO 37 / SEGUE 38 TOT. FOGLI 48

SEZIONE PRIVILEGIATA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI									-WC15.1.1		-WC15.1.2		-WC15.1.3				-WC15.2.1		-WC15.2.2					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L3NPE	1	L3N	2	L3NPE	3	L3NPE	4	L3NPE	5	L3NPE	6	L3NPE	7	L3N	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE.PTA		Generale sez. privilegiata		-QLT.F1 Impianto CDZ		-QLT.F2 Prese fm/CEE di servizio		-QLT.F3 Rack locale privilegiata		Luce locale		-QLT.L1 Luce ordinaria (comando manuale)		-QLT.L1E Luce emergenza		Riserva	
TIPO APPARECCHIO					iSW con spia integrata		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a				iSW		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6		6		6						6	
Icu - CEI EN 60947-2	N° POLI	In [A]			2	40	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10			2	20	1P+N	16
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C						C	
	Ir [A]	tr [s]					16		16		16		10						16	
	Isd [A]	tsd [s]					160		160		160		100						160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A SI	Vigi	AC					Vigi	A
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI / In [A]																		
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A			EPR	03A	EPR	03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6 1x6 1x6				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5			
	Ib [A]	Iz [A]	16,2	45,4			4,8	24	5,1	24	5,1	24			1	17,6	0,2	17,6		
	Un [V]	P [kW]	230			3,25	230	1	230	1	230	1		0,25	230	0,2	230			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,85	1,9			0,39	0,9	0,39	0,9	0,39	0,9			0,29	0,7	0,29	0,7		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	2,2			10	2,5	10	2,5	10	2,5			10	2,3	10	2,2		
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

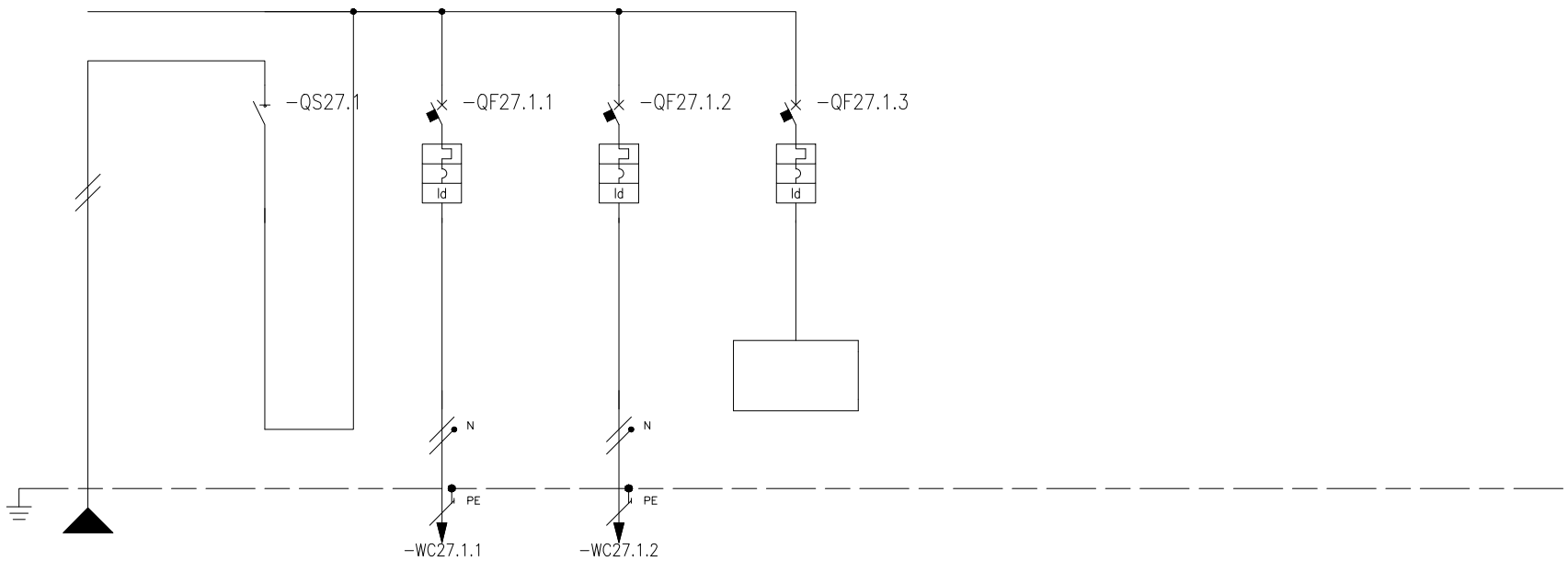
Progetto Esecutivo

QUADRO
QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE TECNICO (QE.LT)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 38 | SEGUE 39 | TOT. FOGLI 48

SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI									-WC27.1.1				-WC27.1.2											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE.PTA		Generale sez. continuità		-QLT.C1 Rack locale continuità		-QLT.C2 Prese fm imp. speciali		Riserva													
TIPO APPARECCHIO					iSW con spia integrata		iC40 a		iC40 a		iC40 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						6		6		6													
Icu - CEI EN 60947-2	N2 POLI	In [A]			2	40	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16												
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C													
	Ir [A]	tr [s]					16		16		16													
	Isd [A]	tsd [s]					160		160		160													
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi	A SI	Vigi	A	Vigi	A												
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	03A	EPR	03A														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5															
	Ib [A]	Iz [A]	7,6	35,3			5,1	24	2,5	24														
	Un [V]	P [kW]	230			1,5	230	1	230	0,5														
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,65	1,5			0,34	0,8	0,34	0,8														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	2,3			10	2,7	10	2,5														
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1															

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

Progetto Esecutivo

QUADRO
QUADRO ELETTRICO TIPOLOGICO LOCALE TECNICO (QE.LT)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 39 | SEGUE 40 | TOT. FOGLI 48

QUADRO ELETTRICO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) (QE.CR1)

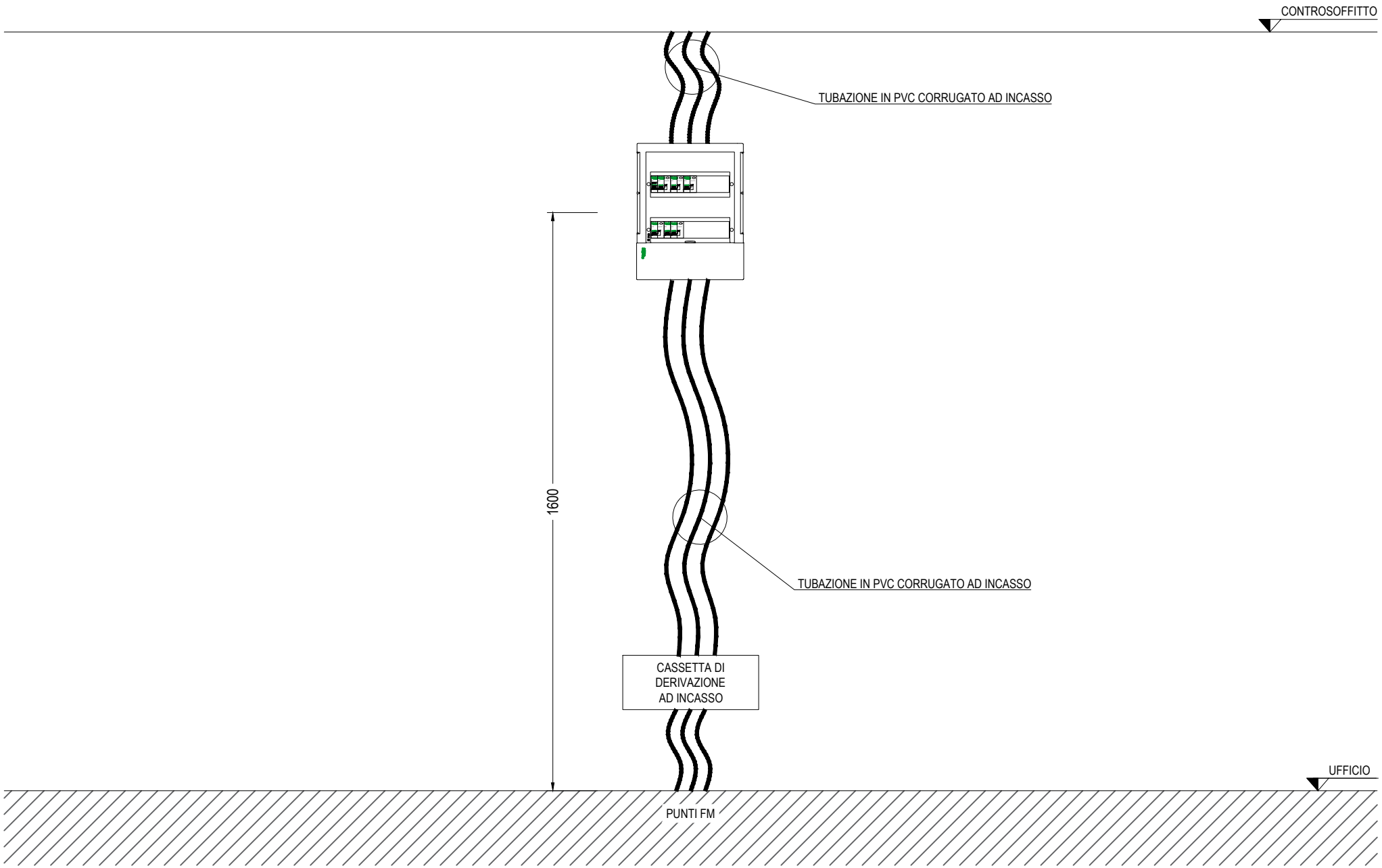
CARATTERISTICHE

Materiale		**Termoplastico autoestinguente**
Verniciatura esterna		**Bianco RAL 9003**
Classe d'isolamento		**II**
Sistema di distribuzione		**TN-S**
Tensione nominale		**230** V
Frequenza nominale		**50/60** Hz
Corrente nominale		A
Corrente di corto-circuito presunta		**<4,5** kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento		**6** kA
Tensione circuiti ausiliari		**230ac** V
Portata Sbarre		A
Grado di protezione	*Interno*	**IP2X**
	Esterno	**IP40**
Dimensioni	*Altezza*	**377** mm
	Larghezza	**294** mm
	Profondità	**98** mm
Capacità moduli EN 50022		**2x12 din**
Forma di segregazione		**1**
Installazione		**Ad incasso, contenitore GWT850°**
Accessori		**Portella in policarbonato opaca**

ALIMENTAZIONE

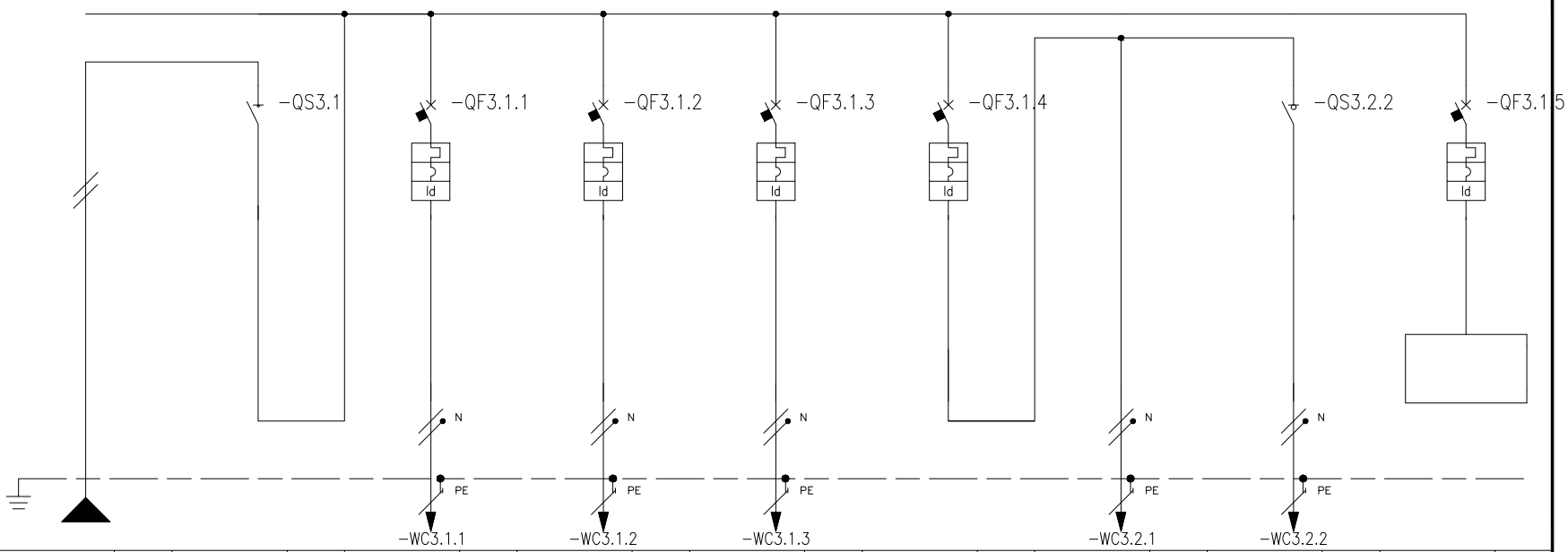
Rete normale	**Da quadro elettrico QE.PTA**
Rete privilegiata	**No**
Rete continuità assoluta	**No**
Rete sicurezza	**No**

VISTA FRONTE QUADRO



Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) (QE.CR1) TITOLO VISTA FRONTE QUARDO	FOGLIO 41 / SEGUE 42 TOT. FOGLI 48

SEZIONE NORMALE



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI									-WC3.1.1		-WC3.1.2		-WC3.1.3				-WC3.2.1		-WC3.2.2				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE			L2NPE	1	L2N	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6	L2NPE	7	L2N	8	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE.PTA		Generale sez. normale		-QCR.F1 Prese fm circuito 1		-QCR.F2 Prese fm circuito 2		-QCR.F3 Fan-coil e regolazione		Luce locale		-QCR.L1 Luce ordinaria (comando locale)		-QCR.L1E Luce emergenza		Riserva fm	
TIPO APPARECCHIO					iSW con spia integrata		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a				iSW		iCV40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						4500		4500		4500		4500						4500	
Icu - CEI EN 60947-2	N POLI	In [A]			2	40	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10			2	20	1P+N	16
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C						C	
	Ir [A]	tr [s]					16		16		10		10						16	
	Isd [A]	tsd [s]					160		160		100		100						160	
	Ii [A]																			
	Ig [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC					Integrato	AC
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo					0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	05	EPR	05	EPR	03			EPR	03	EPR	03		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5			
	Ib [A]	Iz [A]	6,3	35,3			2,5	24,8	2,5	24,8	0,5	18,4			0,5	16,1	0,2	16,1		
	Un [V]	P [kW]	230			1,25	230	0,5	230	0,5	230	0,1		0,15	230	0,1	230			
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,23	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5	0,18	0,4			0,18	0,4	0,18	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	3			5	3,1	5	3,1	5	3,1			5	3,1	5	3		
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			

Ente nazionale per l'aviazione civile
AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

Progetto Esecutivo

QUADRO
QUADRO ELETTRICO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) (QE.CR1)

TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

FOGLIO 42 | SEGUE 43 | TOT. FOGLI 48

QUADRO ELETTRICO TIPICO BOX CAR-RENTAL (QE.CR2)

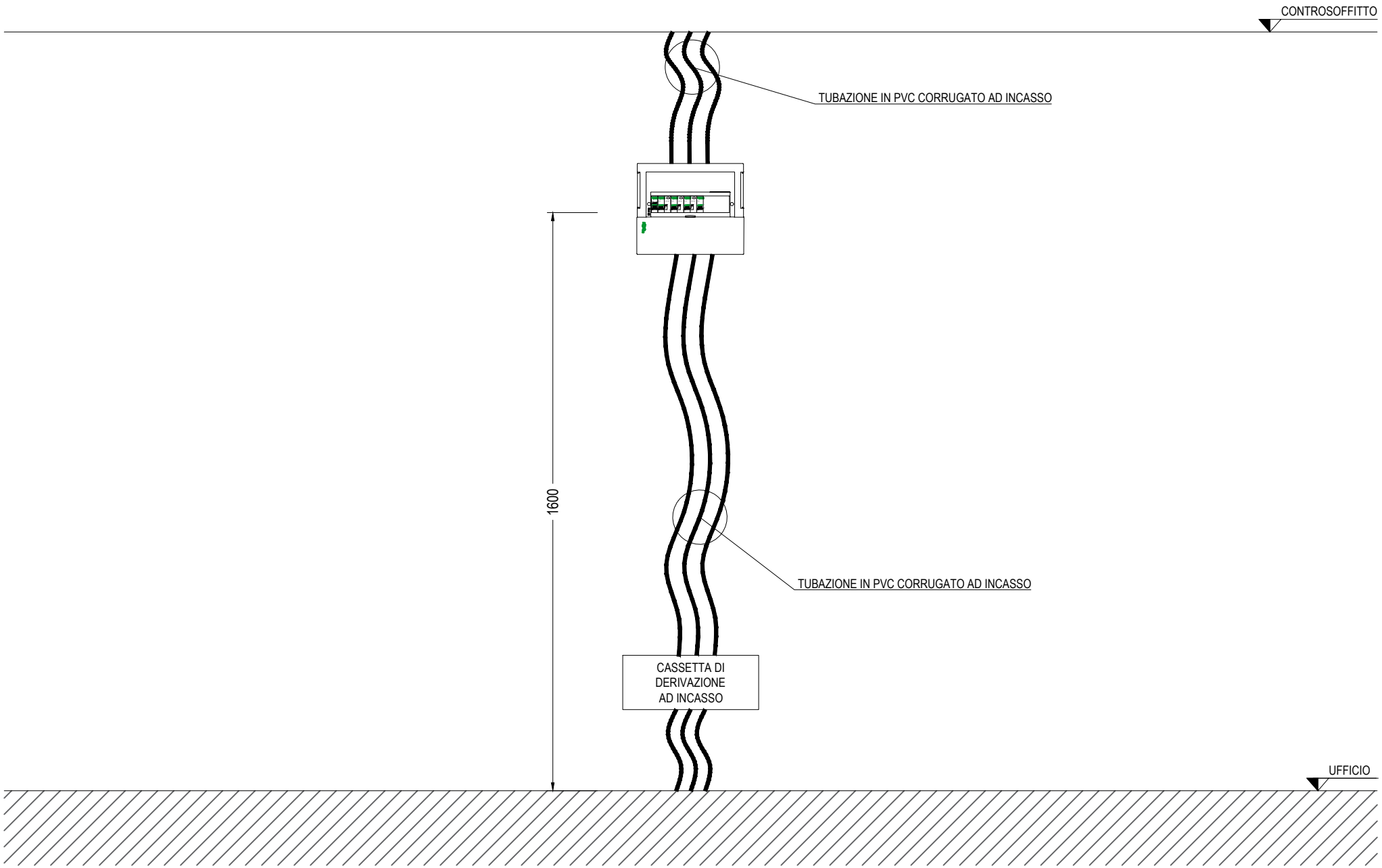
CARATTERISTICHE

Materiale		**Termoplastico autoestinguente**
Verniciatura esterna		**Bianco RAL 9003**
Classe d'isolamento		**II**
Sistema di distribuzione		**TN-S**
Tensione nominale		**230** V
Frequenza nominale		**50/60** Hz
Corrente nominale		A
Corrente di corto-circuito presunta		**<4,5** kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento		**6** kA
Tensione circuiti ausiliari		**230ac** V
Portata Sbarre		A
Grado di protezione	*Interno*	**IP2X**
	Esterno	**IP40**
Dimensioni	*Altezza*	**252** mm
	Larghezza	**294** mm
	Profondità	**98** mm
Capacità moduli EN 50022		**1x12 din**
Forma di segregazione		**1**
Installazione		**Ad incasso, contenitore GWT850°**
Accessori		**Portella in policarbonato opaca**

ALIMENTAZIONE

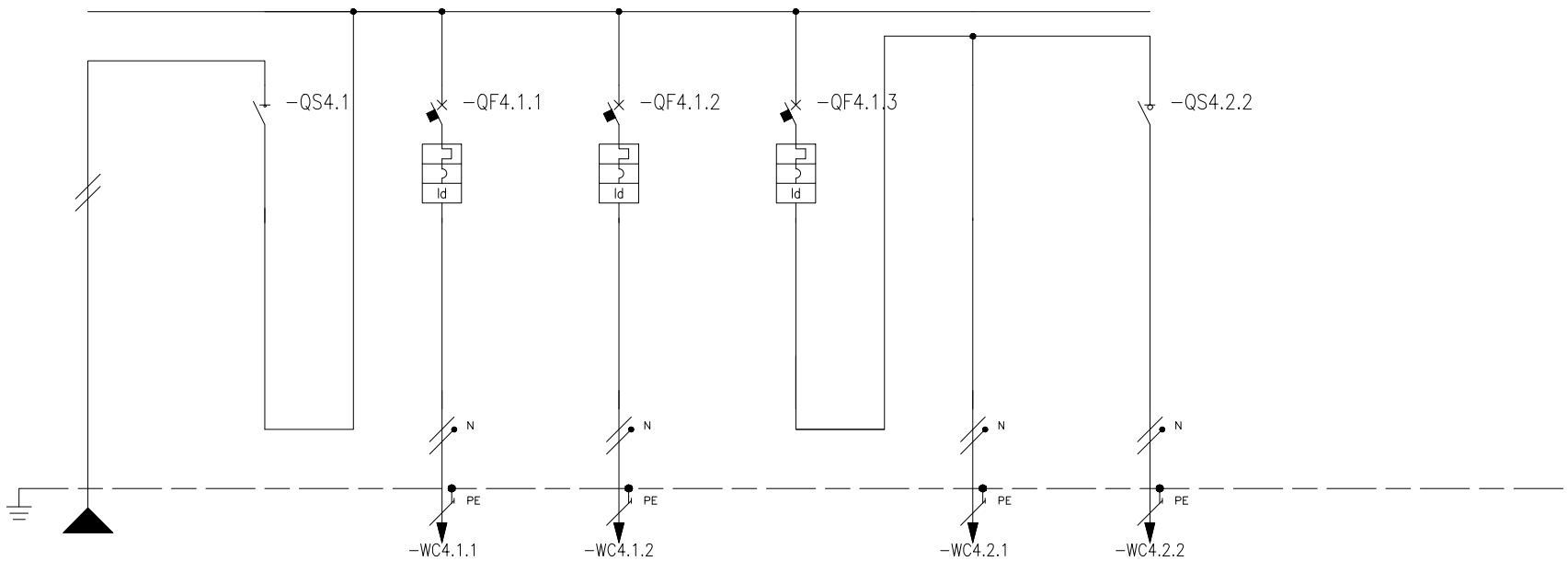
Rete normale	**Da quadro elettrico QE.PTA**
Rete privilegiata	**No**
Rete continuità assoluta	**No**
Rete sicurezza	**No**

VISTA FRONTE QUADRO



Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO TIPICO BOX CAR-RENTAL (QE.CR2) TITOLO VISTA FRONTE QUADRO	FOGLIO 44 / SEGUE 45 TOT. FOGLI 48

SEZIONE NORMALE



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI									-WC4.1.1				-WC4.1.2				-WC4.2.1				-WC4.2.2									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L3NPE	1	L3N	2	L3NPE	3	L3NPE	4	L3NPE	5	L3NPE	6	L3N								
DESCRIZIONE CIRCUITO			Linea da QE.PTA		Generale sez. normale		-QCR.F1 Prese fm		-QCR.F2 Fan-coil e regolazione		Luce locale		-QCR.L1 Luce ordinaria (comando locale)		-QCR.L1E Luce emergenza									
TIPO APPARECCHIO					iSW con spia integrata		iCV40 a		iCV40 a		iCV40 a				iSW									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]						4500		4500		4500													
Icu - CEI EN 60947-2	N° POLI	In [A]			2	40	1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10			2	20								
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C													
	Ir [A]	tr [s]					16		10		10													
	Isd [A]	tsd [s]					160		100		100													
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Integrato	AC	Integrato	AC	Integrato	AC												
	Idn [A]	tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																					
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13			EPR	05	EPR	03			EPR	03	EPR	03								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4				1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5									
	Ib [A]	Iz [A]	3,8	35,3			2,5	24,8	0,5	18,4			0,5	16,1	0,2	16,1								
	Un [V]	P [kW]	230			0,75	230	0,5	230	0,1		0,15	230	0,1	230									
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,21	0,5			0,18	0,4	0,17	0,4			0,17	0,4	0,17	0,4								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	45	2,7			5	2,8	5	2,7			5	2,7	5	2,7								
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1									

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO TIPICO BOX CAR-RENTAL (QE.CR2) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 45 / SEGUE 46 TOT. FOGLI 48

QUADRO ELETTRICO VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE (QE.VS)

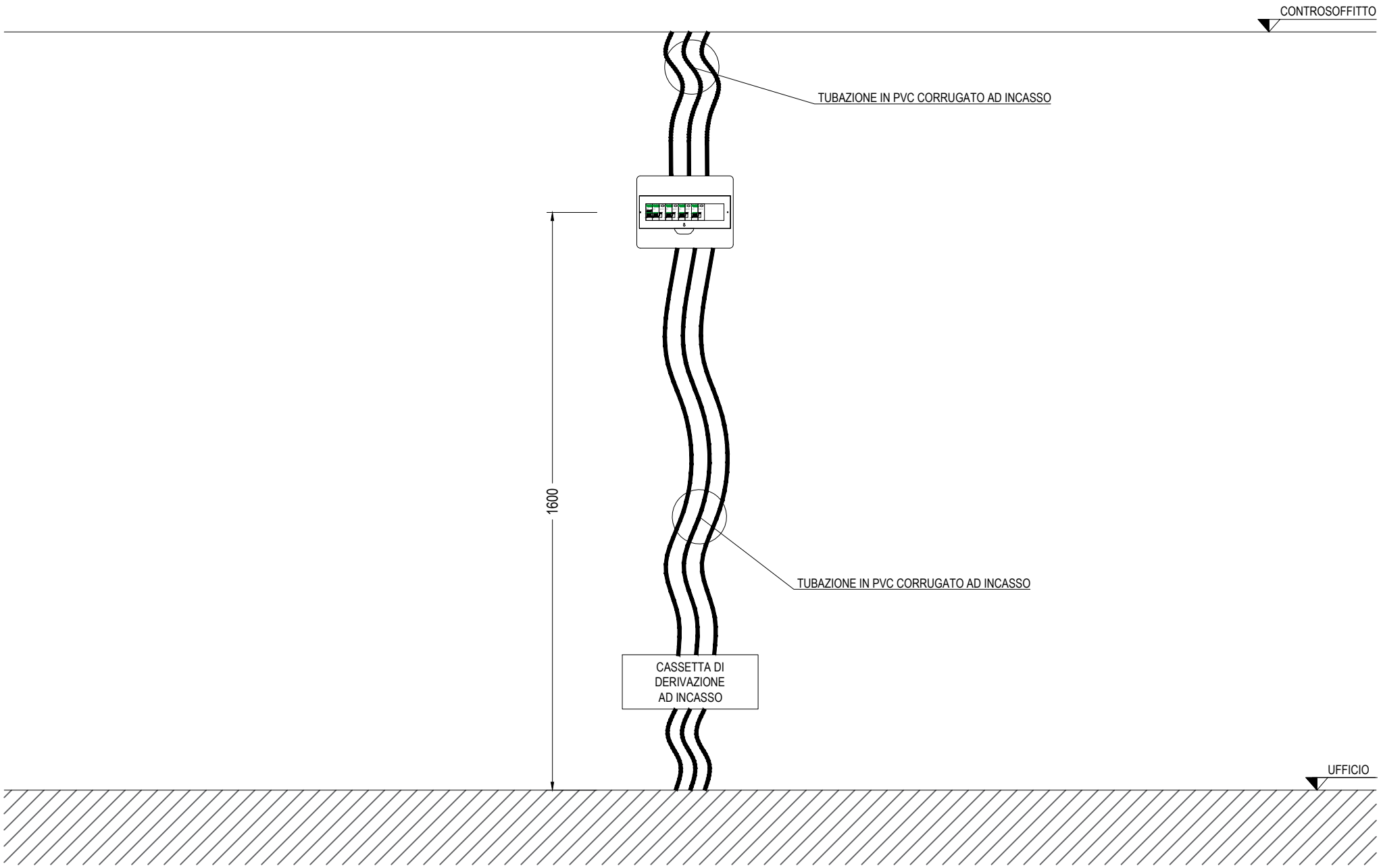
CARATTERISTICHE

Materiale		**Tercnopoliero autoestinguente**
Verniciatura esterna		**RAL 7035**
Classe d'isolamento		**II**
Sistema di distribuzione		**TN-S**
Tensione nominale		**230** V
Frequenza nominale		**50/60** Hz
Corrente nominale		A
Corrente di corto-circuito presunta		**<4,5** kA
Corrente di corto-circuito di dimensionamento		**6** kA
Tensione circuiti ausiliari		**230ac** V
Portata Sbarre		A
Grado di protezione	*Interno*	**IP2X**
	Esterno	**IP65**
Dimensioni	*Altezza*	**200** mm
	Larghezza	**267** mm
	Profondità	**112** mm
Capacità moduli EN 50022		**1x12 din**
Forma di segregazione		**1**
Installazione		**A parete**
Accessori		**Portella in policarbonato trasparente**

ALIMENTAZIONE

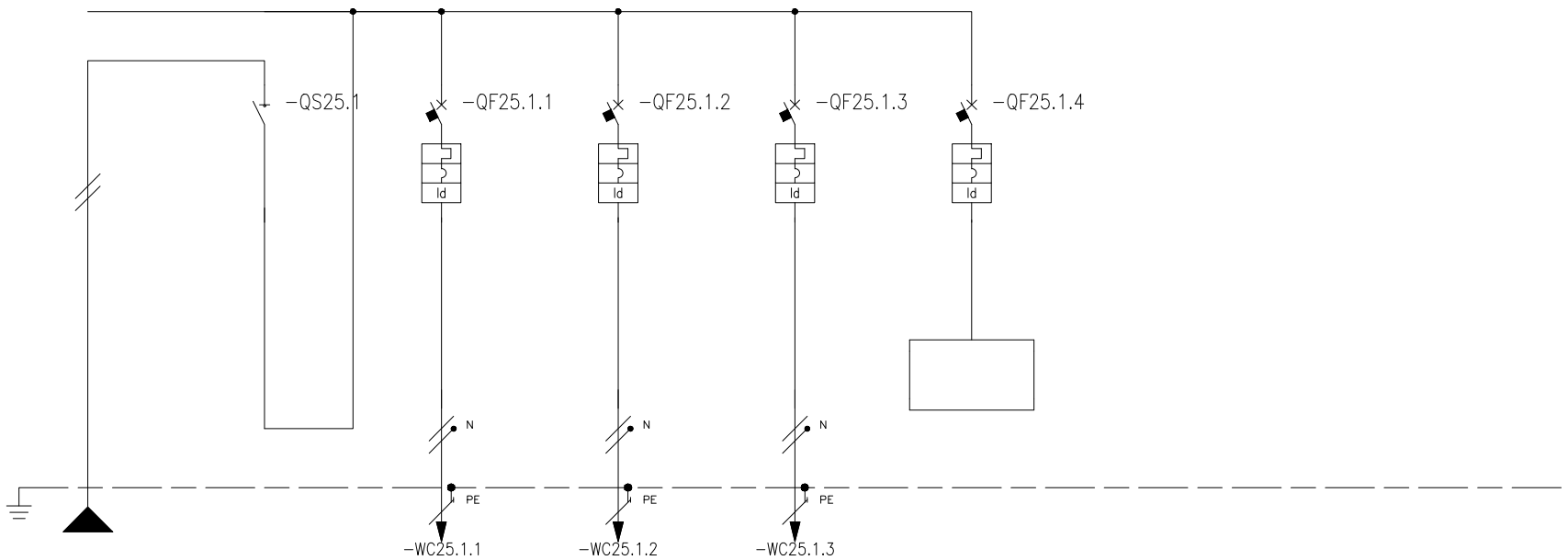
Rete normale	**No**
Rete privilegiata	**Da quadro elettrico QE.PTA**
Rete continuità assoluta	**No**
Rete sicurezza	**No**

VISTA FRONTE QUADRO



Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE (QE.VS)	FOGLIO 47	SEGUE 48
		TITOLO VISTA FRONTE QUADRO	TOT. FOGLI 48	

SEZIONE PRIVILEGIATA



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI									-WC25.1.1		-WC25.1.2		-WC25.1.3											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L3NPE	1	L3N	2	L3NPE	3	L3NPE	4	L3NPE	5	L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da QE.PTA		Generale sez. privilegiata		-QVS.F1 Macchinario radiogena		-QVS.F2 Postazione di controllo		-QVS.F3 Varco di accesso		Riserva												
TIPO APPARECCHIO				iSW con spia integrata		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a												
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					6		6		6		6												
Icu - CEI EN 60947-2	N° POLI	In [A]		2	40	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16											
Icn - CEI EN 60898	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]				16		16		16		16												
	Isd [A]	tsd [s]				160		160		160		160												
	Ii [A]																							
	Ig [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A											
	Idn [A]	tdn [ms]				0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V] N. POLI	In [A]																						
TERMICO	TIPO	Irth [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16 1x16 1x16			1x4 1x4 1x4		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5														
	Ib [A]	Iz [A]	14,7	82,8		9,6	32	2,5	24	2,5	24													
	Un [V]	P [kW]	230		3	230	2	230	0,5	230	0,5													
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,26	0,6		0,21	0,5	0,19	0,4	0,19	0,4													
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	140	4,3		10	4,7	10	4,4	10	4,4													
NOTE			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1			FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		FG18OM16-0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1														

Ente nazionale per l'aviazione civile **AREOPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)**	**Progetto Esecutivo**	QUADRO QUADRO ELETTRICO VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE (QE.VS) TITOLO SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	FOGLIO 48 SEGUE TOT. FOGLI 48